الأهراض البينا الملية

اليف الدكتور يوسُفع للغيز رجموده



اليف الد*كستور* **يوسف عب لعيز رجموّ**وه

بكالور يوس فى الطب والجراحة من كلية الطب المصرية ، ليسانسيه كلية الأطباء الملكية بلندن ، وعضو كلية الجنزاحين الملكية بانحبترا ، والطبيب المساعد بمستشفى "(لوك" الد"مراض التناسلة بلندن سابقا ، وطبيب أكل مستشفى الأمراض الزهرية والجلدية بالسيدة زينب بالقاهرة

> المسَّامِة مَطبَعَة دَارِالْکَسُبُالِصْرِیّةِ ۱۹۳۰

الطبعـــة الأولى جميــع الحقـــوق محفوظــة للـــؤلف

فهــرس المحتـــــوياتٌ

مفحا					ی	هر	. الز	_ (اول	م ال	سق	1						
مدد										,							۔ڌما	<u>.</u> قـ
	***	***	••••	••••	***	•••	•••	***	,,,	Pi .	- b.ll	***	•••					
۲																		الدو
17	***	***	***	***	***	***	•••	•••	(,	انوى	الث	رى	زهر	(ال	ی.	انو	ر الثـ	الدو
٤٣	***	•••	***				***		(,	لاث	_:1	ری	زهر	(ال	ئى	_الا	ر الث	الدو
41	***		***	***	***	***	•••		(,	سې	العص	ری	زهر	(ال	_ح	ا بــ	ر الر	الدو
۱۳۸																		الزهر
174																		علاج
710	***		•••		***		•••	***	***	***	***	***		ىى	لزه	ج ا	do.	أدوار
707		•••	•••				***	•••			•••	•••	ن	وراث	، الو	س	الزه	علاج
القسم الكاني _ السيلان																		
				`	_	١	****	_	ای		6	WAC I						
474	•••	•••		***	•••	444	•••	***	***	***	•••	•••	,,				لدمة.	ىق_
777		•••		•••		•••	•••	•••	***	•••		***	••)ڈ	1	إن ا	السياد
۲۸٦	•••	***	111	***	•••				رجه (وعاه	بول	ي ال	لمجر	219	_1,	کخت	رن ت	السيلا
720	***			***	133	,	***			40	وءلا	ول	، ال	بحرى	ن :	لمزم	زن ا	لسيلا
۲۸۶		•••	***	***						,				5	نسا	ن ال	ن و	السيلا
240			***	***	***		•••	•••	•••			•••	**	ال.	أطة	ل الا	زن ۋ	لسيلا
٤٢٨		,,,		•••	•••		***	***	114		اس	والنة	ىل	¥1,	ن في	يلان	الس	علاج
249																		لمضا

أنظر فهرس الموضوعات في آخر الكتّاب .

صفحة															
1 1 1 1	***	•••	•••	•••	•••			•••		•••	(يلاذ	لمكمل للس	ت ا	تجربة تثبي
٤٣٩	***	***		•••	•••		***	***	٠,.	•••	•••	***		***	الدياترمى
القسم الثالث — القرحة الرخوة															
٤٥٥		•••		•••	•••	•••	•••		ی	, د کر	ىلسر	لباث	ز يولوجى	البكة	الفحص
477	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••				***	ڪالة	- 5	القرحة ال
240	•••	***	***	•••		•••	•••	•••	•••		•••		: أخرى	سرية	أمراض
				ل	ناسه	ع الة	ضور	موه	_	رابع	م ال	لقس	١		
٤٧١		•••			•••	***	***	•••	***	***		سية	اشرة الحد	ا المبا	فسيولوجي
193	***	***	•••	•••	•••	***	***	•••		***	***	•••	جال	في الر	العقر
0 · V		,.,			***								نہو عات	الموة	فهسوس

فهــــرس اللوحات

لوحــــة ١ ـــــ قرحة زهـرية أولية بعضو التناسل .

· » » » » — ۲ »

« ٣ - « « بين الحشفة وجسم عضو التناسل.

« ٤ - « « قرب فتحة المهبل .

• « « بالشفة السفلي •

« ه مكررة – قرحة زهرية أولية بالأصبع السبابة .

« ۲ – زهری ثانوی – طفح وردی (Roseolar Rash) .

• (Corymbose Syphilis) » — » » — » » » » » » » » »

« 🌘 — « الأظافر.

« ١٠ – تقرحات زهرية باللوزتين .

« ۱۱ – زهری وراثی – تقیح بالقدم (Pemphigus Syphilides).

« ۱۲ _ مجرى البول في الحالات المرضية المختلفة كايري من خلال منظار المجرى .

« ۱۲ - (۱) منظر الحزء الأمامي لمجرى البول الطبيعي كما يرى بمنظار المجرى .

(س) كيس قيحي في إحدى غدد اير في مجرى البول الأمامي

كما يرى بالمنظار المجرى .

« الحتاق القافة (Paraphimosis) . اختناق القافة (Paraphimosis)

« 10 — قرحة أكالة بعضو التناسل .

بسنسم متدالرحمز بالرقيم

تقديم الكتاب

لاشك فى أن حياة الأمم فى حياة أفرادها ـــ رجالا ونساء ـــ أصحاء قادرين على تنشئة نسل قوى صحيح .

ولا شك أيضا فى أن الأمراض التنامسلية شرمستطير إن توطدت أسسبابها ورسخت أوتادها . فقد تصبيح الأمة وليس فيها إلا مشق ممسوخ ، وعاجزلا يستطيع العمل ، وآخرون قد أدخل فى عقولهم فياتوا يتخيطون فى الخبل أو الجنون .

هذا وغيره من المضار التي لا نحتاج معها الى بسط، جعلت الفكرة فى توقى هذه المضار وتعرّف أسباجها أمرا واجبا لا يقتصر على الأطبء فحسب، بل يعدوهم الى طبقات الشعب جميعا .

وقد رأيت مصلحة الصحة تشاطرني هذا الرأى وتعنى بنشر النصيحة بين الجمهور، طورا على لوحة الخيالة، وطورا على ألسنة أطبائها ودعاة خيرها، ولكم تغنى النصيحة اذا لبست من البراهين الملموسة ثيابها، واعتمدت في منطقها على مايري وما يحس.

وقد قدّر لى أن أتصل بمرضى الأمراض التناسلية سنين طوالا، وأن أقف نفسى على علاجهم عاما بعد عام زدت فيها بأمرهم علما فوق علم وخبرة بأمراضهم فوق خبرة، ورأيت فى حالاتهم المتكرة مجالا للدرس والبحث فحضيت أمضى تجاريبى يشجعنى على ذلك ما أولانيه حضرة صاحب السعادة اللاكتور مجمل شاهين باشا وكيل و واوة الداخلية للشعون الصحيحة من حرية فى البحث والعملاج فى عيادات الأهراض الزهرية التابعة لمصلحة الصحة .

وقد كانت فكرة طبع هـ ذا الكتاب وليسدة سلسلة مجموعات مصوّرة وأبحاث علاجية تشرفت برفعها لحضرة صاحب السعادة الذكتور محمد شاهين باشا في غضون الأعوام الثمانية الأخيرة التي كانت مرآة صافية لهذه التجارب .

وقد أشار على حضرة صاحب العزة الدكتور عبد الرحمن بك عمسر مدير المستشفيات العمومية بمصلحة الصححة أن أجمع تلك المجهودات في كتاب يكون في متناول الجميع فأجبت طلبه وحققت رغبته، وجمعت ما لدى من أبحاث وطرق علاج، وصور للحالات المرضية التي صادفتها ، مضافا الى ذلك كل مستحدث من أبحاث الإخصائيين الإنجليز والفرنسيين والأمريكيين والألمان، ما يتعمل منها بطرق الفحص أو بطرق العملاج، لذلك أرى لزاما على شكر عرته على إرشاداته التي كان هذا الكتاب من نتائجها.

ولا أنسى واجب الشكر لحضرة صاحب العزة الدكتور عبد السلام بك الجندى مفتش قسم الأمراض الزهرية بمصلحة الصحة فقد نصحنى بضرورة عمـل صور للحالات المرضية الهامة فى أدوار العلاج المختلفة حتى تظهر نشائج العلاج بوضوح ، كما نصح لى بضرورة شرح الأبحاث الاجتماعية المتعلقة بالتناسايات ، فوضعتها فى القسم الرابع من هذا الكتاب ،

وقبل أن أختم كامتى أستميح حضرات الزملاء والقـــرّاء عذرا إذا أنا لم أوف بعض النقط ما تستحقه من عناية ، مؤملا إن شاء الله أن أدرك في الطبعة الثانية ما عسى أن يكون قد فاتنى في هذه الطبعة مسترشدا بما قد يبديه حضرات الزملاء من ملاحظات .

و إنى أنقدّم أخيرا بالشكر الجزيل إلى كل من تفضل بمعاونتى فى إبراز هـــذا الكتّاب، الذى أتمنى أن يكون قد ملاً فراغا فى موضوع الأمراض التناسلية .

والله أسال أن يديم توفيقنا وهدايتنا إلى ١٠ فيــه مصلحة أمتنا قياما بخدمة الإنسانية إنه سميع الدعاء عا دكتور

يوسف عبد العزيز حموده

القياهرة في ٢٦ ما يوستة ١٩٣٥

القسم الأوّل

الزه____ري

 (۱) زهری مکتسب – وهو ما یصیب المریض بطریق العــدوی من مصاب بالزهری فی أی دو ر من أدواره .

(س) زهرى وراثى — وهو ما ينتقل الى الطفل عن طريق الوراثة ، إما بسبب الوالد أو الوالدة أو بسبهما معا .

والزهرى مرض قديم؛ وقد ذكر بعض المؤلفين ملاحظات عن حالات ظهر فيها الزهرى يرجع تاريخها لبضعة قرون قبل الميلاد، والمعروف تماما أن الزهرى انتقل الى البلاد الأو ربية من أمريكا، نقله بحارة الكشافة المعروف و كريستوف كولمبس في فهاية القرن الخامس عشر بعد الميلاد، حيث حطوا رحالهم في برشاونه، ثم طفقوا ينهمكون في ماذاتهم الجلسية، وكان أغلبهم مريضا بالزهرى، فانتقلت العسدوى الى أوربا وشمال أفريقيا وآسيا وجميع القارات، والآن لا يخلوقطر من أقطار العالم من هذا المرض الخبيث، وكم ضاعت بسمبه أرواح، وقاست أفس آلاما مبرحة، ونحر محمد المقدوت المحمد المراحة، ونحر فعرف أخذت بلادنا تهم بمكافحت بكل الطرق الوقائية والعلاجيسة، سواء أكان ذلك بإلقاء محاضرات أم بعرض أشرطة وسينائية على الجمهور أم بإنشاء عيادات ومستشفيات للعلاج بالمجان في جميع أغاء القط.

الزهرى المكتسب

ينقسم الزهري الى أربعة أقسام أو أدوار :

الدور الابتدائى -- وهو الدورالذى يبدأ فيه المرض و يأخذ عادة شكل قرحة . الدور الثانوى -- وهو الذى يكون المرض فيه منتشرا فى الدم، ولذلك يسمى بدور الإنتشار؛ و يظهر عادة فى شكل طفح جلدى ذى مظاهم مختلفة .

الدور الثلاثى ــ وهو الذى يأخذ المرض فيه شكل ورم صمنى فى أى جزء من الجسم ، سواء أكان في الجلد أم في العظام أم في الكبد أم في المخ أم في الأحشاء الدور الرابع ــ أو الزهرى العصبي وهو ما يصيب المنخ أو النخاع الشوكى أو الأعصاب، وله مظاهر مختلفة مشل الشلل النصفى أو الجزئ والشلل العام للجانين واختلاج الحركة والتهاب الأعصاب ،

الدور الابتدائى (الزهرى الابتدائي)

يظهر الزهرى الابتدائى في شكل قرحة إما على عضو التناسل و إما على الصفن (الكيس) وإما على العانة ، وفي النساء إما أن تظهر على أحد الشفرين و إما في المهبسل و إما في عنق الرحم ، وتسمى القرحة في همذه الحالات قرحة زهرية ابتدائية تناسلية .

وقد يصادف أن يصاب المريض بقرحة في اللسان أو في الأصبع السبابة (كما يحصل للمترضين والأطباء) أو على الشفة أو في جفن العين ، وتسمى القرحة في هذه الحالات قرحة زهرية ابتدائيسة خارج أعضاء التناسل ، وتظهر القرحة بسبب الاحتكاك الذي يولد سلخا تنتقل اليه و الاسبيروكيتا بالليدا " فيظهر مكانها قرحة بعد فترة انتفاوت بين ثلاثة أسابيع وستة ، وقد يكون بعد خمسة عشر يوما كما قد تمتد مدة الحضافة إلى ثمانية أسابيع م

مظاهر القرحة الزهرية _ في مبدأ ظهور عوارض المرض تظهر دملة على أي جزء من عضو التناسل قد يففل عنها المريض لعدم تألمه منها ، ولكنها

(لوحسة رقسم ١)



قرحة زهرية أترلية بعضو النناسل

عادة تسترعى نظرة لمكثها بضعة أيام ثم نتأكل مر . وسطها، و بزوال القشرة المتوسطة تصبح تلك الدملة قرحة ذات حافة مستديرة منتظمة صلبة ـ وقـــد يشعر المريض بادئ بدء بوجود تسلخ يأخذ في الاتساع ويكون قرحة التدائية . من أجل ذلك قسم العلماء القرحة الزهرية الأولية الى قسمين :

> الأقل ــ القرحة الدملية التاكلية وهي التي تبدأ في شكل دمل يتأكل من وسطه ويصبح قرحة .

> الشانى _ القرحة التقوحيـة وهي التي تبدأ في شكل تسلخ أو قرحة ثم تأخذ في الاتساع .

وقد ذهب بعض الباحثين الي نسبة كل من هذبن النوعين إلى سلالة مر . الحلزونيات و الاسبيروكيتا ؟ تختلف عن الأخرى ، وكل سلالة تكوَّلْ دائمًا نوع القرحة الخاص بها .



قرحة زهرية أولية بالقضيب (الؤلف)

مواقع إصابة القرحة الزهرية التناسلية :

(أتولا) في الذكور ــ تختلف مواقع القرحة الزهرية بحسب وجود القلفة أو عدم وجودها (أى في حالة الختان) وهو أكثر شيوعا في الأقطار الشرقية .

ففي حال وجود القلفة يكون أكثر المواقع إصابة داخل القلفة ، ثم يعقبه فىالأهمية فتحة القلفة الخارجية، ثم الجزء الأسفل لعضو التناسل عند تقابل الحشفة بحسم العضو، و يأتى بعد ذلك فتحة مجرىالبول ثم جسم عضو التناسل وأخيرا الحشفة.

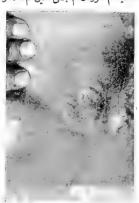
أما في حال عدم وجود القلفة (أي في حالات الختان) فأكثر المواقع عرضة للإصابة هي الطبقـة الرقيقة بين الحشـفة وجسم عضو التناسل، وبعدها السطح الجلدى لجسم العضو، وبعدها الحشـفة ، ثم فتحة مجمرى البول، ثم أسفل العانة، ثم مكان تقابل العضو بالصفن (الكيس) .

(ثانيك) فى النساء _ أكثر أعضاء التناسسل تعرّضا الإصابة بالقــرحة الزهرية الشفران، ثم فتحة المهبل، وفى عنق الرحم؛ وأقل الأجزاء تعرضا للإصابة فتحة مجرى البول .

مواقع إصابة القرحة الزهرية الأولية فى غير أعضاء التناسل: أكثر الأعضاء إصابة الشفتان ، ثم النديان ثم اللسان ثم يعقب ذلك أصابع اليد ثم اللوزتان ثم جفن العين ثم الحدوالجبهة .



قرحة زهرية بالشفة العليا (للؤلف)



قرحة زهرية قريبة من فنحة المهبل مهداة من حضرة الدكتور محمدًا مين صبرى طبيب أوّل مستشفى الحوض المرصود

وصف القرحة الزهرية التناسلية - تكون الفرحة الزهرية فى السادة واحدة ، وفى حالات نادرة تظهر قرحتان متقاربتان أو أكثر ، وتكون القرحة منتظمة الاستدارة ، ولا تحدث ألما للريض ، اللهم إلا أذا حصلت عدوى ثانوية



قرحة زهرية أقرلية بعضو النناسل



قرحة زهرية باللمان (المؤلف)

وتقيحت القرحة الزهرية؛ ففي هذه الحالة يشمر المريض بألم عند الضغط علمها . ويلاحظ حول قاعدة القرحة الزهرية وعند حافتها تصلب بسبب تراكم الأغشية الليفية ، وهذه الخاصية الأخبرة من أهم الأدلة على تعسرف تشخيص القرحة الزهرية. وقد لا نلاحظ هذه الخاصية في بعض القرح الزهرية، وخاصة اذا كانت الإصابة في إحدى الأغشسة الخاطبة أو في الحشفة . وكثيرا مانرى حول القرحة الزهرية دائرة ؟

محتقنة قليلا بسبب ما تحدثه الأغشية الليفية من الضغط على الأوعية الدموية حول القرحة ، كما قد تلاحظ في القرح الموجودة في داخل القلفة أو في أسفلها وجود تورّم (أديما) في الحلد وظهور إفراز من فتحة القلفة ، ولما كانت الغدد اللفاوية الأوربية السطحية تعتبر خط الدفاع الأول ، كانت هي أوّل ما يتأثر بالإصابة، لوجود القرحة الزهرية في عضو التناسل، لذلك كان همنا الأوّل فحص الغدد الأوربية التي تكون عندئذ متضخمة وصلبة وفي حجرحبة "الترمس"وهي لا تحدث ألما للريض، كما إنها يمكن تحريكها بسهولة تحت الحلد. فاذا توفرت هذه الأوصاف في الغدد الأوربية في مريض مصاب بقرحة مشتبه فها ٤ فان ذلك مدعونا للتفكير في أنها قرحة زهرية ، غير أن هذا الوصف قد يتغير اذا تقييحت القرحة، وفي هذه الحال يكون تضيخم الغدد الأوربية مصحوبا باحتقان وألم للريض، كإيصعب تحريك الفدد تحت الحله بسبب احتقانها.

وصف القرحة الزهرية التناسلية في أجزاء خاصة :

(أولا) في الحشفة _ القرح الزهرية التي الحشفة تكون عادة غير مصحوبة بالياف محسة ، كما يتبين لنا عند فحصها بين إصبعين ، ولا تكون مستديرة تمام الاستدارة، كما أن قعرها يكون أكثر غوزا من القرحة التي تكون في أى مكان جلدى آخر، لذلك يجب تدقيسق الفحص " أكلينيكيا و بكتر يولوجيا " عن حقيقتها، و يجب عدم النسرع في البت بأنها قرحة رخوة أو غير رخوة .

(ثانيا) عسد فتحة مجرى البول (Intrameatal Chancre) سهذه القرحة ليس من السهل تشخيصها، إذ هي تأكل غير مستدير بل بيضي الشكل يحيط بفتحة مجرى البول، وتتميز هذه القرحة بوجود تصلب في اتجاه واحد أي من أعلى الى أسفل، أو من اليمين الى الشهال، ولمرور البول عليها فهي عادة تفرز كمية كبيرة من الإفراز القيحي، لذلك يختلط تشخيصها بتشخيص إصابة المجرى بسيلان حاد، غير أن وصف القرحة كما ذكرت، وتصلب الغدد الأوربية يكفى تتشخيص حقيقتها، وفي حال الشدك يفحص الإفراز فيتمين عدم وجود " الجونوكوك " كما يمكن العثور في "مصل" الفرحة نفسها على " الاسمروكنا باللدا".

(ثالث) القرحة في داخل القلفة — في حالات قلبلة يمكن سحب جلد القلفة الى أسفل ورؤية القرحة ، غير أنه في أحوال كثيرة تحدث القرحة (أديما) أورما خفيفا حولها، فيصعب سحب الجلد الى أسفل، ولمدم إ مكان تنظيف القلفة من الداخل لتقيح القرحة لوجود ميكر وبات ثانوية ، وتحكون النتيجة حدوث ضيق في فتحة القلفة وظهور إفراز من الفتحة ، فتاتيس هذه الأعراض بأعراض السيلان الحاد، ما لم يدقق الطبيب البحث فيها ، غير أنه يتبين من فحص الإفراز والبول وعدم وجود عوارض السيلان الحاد كالألم عند التبقل أن الاصابة ليست بالسيلان ، كما أنه يمكن شد القلفة قليلا الى أسفل ورؤية جزء من ليست بالسيلان ، كما أنه يمكن شد القلفة قليلا الى أسفل ورؤية جزء من القرحه وما حولها من الأديما (وقد يلجأ الطبيب اعمل شق في القلفة للتأكد من فحص القرحة) بعد ذلك نفحص الفسدد الأوربية حيث نظهر متصلبة ، و يمكن فحص جلد المريض حيث يظهر في كثير من الأحوال طفح وردى خفيف في شكل فحص جلد المريض حيث يظهر في كثير من الأحوال طفح وردى خفيف في شكل بقع مستديرة (Roseola) ، وهي مبادئ الزهري الشانوي ، وذلك لأن المريض

(لوحسة رقسم ٣)



قرحة زهرية أقلية بين الحشفة وجسم عضو التناسل

(لوحمة رقسم ٤)



قرحة زهرية أترلية قرب فتحة المهبل

كثيرا ما يهمل ولا يعرض نفسه على الطبيب إلا بعد انسداد فتحة القلفـــة وظهور ورم بالقضيب، وهذا يعطى الوقت الكافى لظهور العوارض الجلدية .

(رابع) القرحة في عنق الرحم - تقع قرحة عنق الرحم إما حول فتحة المتنق الخارجية و إما على جانب منها ، وتظهر من خلال المنظار مستدية ومنتظمة المخافة ، ويمكن بإدخال الأصبع السبابة في المهبل الاحساس بتصلب ما حولها بسبب تراكم الأغشية الليفية، كما هي العادة في القرح الزهرية ، غير أن هذه الإلياف لا نشعربها واضحة كما هي الحال في القروح التي تظهر على أحد الشقرين ، أو غضو التناسل في الرجل ، وأهمية هذه القرحة تخصر في أنها لا تحدث تضحف في الفدد الأوربية ، لأن الفدد التابعة لعنق الرحم هي غدد الحوض الداخلية ، وقد يهن القنوات الليمفاوية للهبل ، وكذلك قد تلتبس يين القنوات الليمفاوية المعنى والقنوات الليمفاوية للهبل ، وكذلك قد تلتبس قرحة عنق الرحم بالتاكل السيلاني به (Cervical Erosion) غير أن عدم وجود قرحة عنق الرحم بالتاكل السيلاني به (Cervical Erosion) غير أن عدم وجود على والمناكل وظهور " الجوزوكوك" في إفراز عنق الرحم، وعدم الهشور على " القرحة ، كل ذلك يشير الى أنها ليست قرحة زهرية بل تأكل سيلاني ، كما يساعد على التحقق من هذا التشخيص وجود قرمة زهرية بل تأكل سيلاني ، أجراء أخرى مثل مجرى البول وغدد " الراولوند " الراولوند " الوراية ، الرواين" ،

(خامسا) القرح الزهرية المنتكسة – قد يحدث أن تزول القرحة الزهرية الابتدائية و يظهر بعد بضعة أسابيع فى نفس المكان قرحة جديدة، وهذه القرحة تكون أقل ظهورا من القرحة الأولى وليست لها خاصية التصلب الموجودة فى القرحة القديمة ، كما أن الغدد الأوربية قد لا تكون متصلية أو متضخمة كما فى القرحة الأولى ، و بفحص ومصل القرحة المنتكسة لا نفر فى غالب الأحوال على و الاسبيروكينا بالليدا "كما أن زوال الفرحة المنتكسة بالعلاج يأخذ وقنا أطول من القرحة الابتدائية ، وقد يعتبر بعض الأطباء أن هدده القرحة المنتكسة تسببت

عن عدوى جديدة ، ولكن هذه العدوى الجديدة ليست ضرورية ، حيث يظهر كثير من القرح المنتكسة في حالات لم نتوص الإصابة ثانية ، وهي في الغالب قرح تسببت عن الاحتكاك في مكان رقيق فتأخذ مظهر قرحة زهرية من حيث استدارتها بسبب عدم شفاء المريض من الإصابة الزهرية ، وهي تشبه تماما أي تقرح في أي جزء من أجزاء الجسم يصيب مريضا مصابا بالزهري ، فيأخذ هذا التقرح استدارة وانتظام القرحة الزهرية الأولى .

كيفية تشخيص القرحة الزهرية الابتدائية :

توجد طريقتان لتشخيص القرحة الزهرية :

الأولى ـــ الفحص (الاكليليكى) المبنى على فحص دقيــق لمظهر القـــرحة وما يظهر على الجسم من علامات أخرى .

الثانية ـ الفحص (البكتريولوچى) "لمصل" القرحة ، ولقد وجدت بالتجربة أن الفحص (البكتريولوچى) بالتجربة أن الفحص (البكتريولوچى) وليس أكثر فائدة للطبيب المبتدئ من الحضور بإحدى العيادات الزهرية بضسعة أسابيع، ورؤية القرح الزهرية بنفسه، والتعوّد على مظاهرها المختلفة، فهذا يغنيه عن كثرة الاطلاع وعن حفظ دقائق وصف القرحة من الكتب ، وكثيرا ما نرى بالعيادات الزهرية حالات بهاسلخ بسيط للغاية، يتبين من فحصه أنه قرحة زهرية ابتدائية كما يعزز ذلك الفحص (البكتريولوچى) لمصل السلخ ، وخير للطبيب الذي عليه مهمة فحص القرحة أن يميل الى الاعتقاد بأن معظم القرح التي تظهر في عضو التناسل زهرية، ما لم يتبتن له من الفحص أنها على العكس من ذلك، لأن إهمال التشخيص في الابتداء ربما سبب للريض صعوبات كثيرة وعرضه لمضاعفات زهرية في المستقبل كان من الواجب أن يكون بمنج، عنها .

كيفية الفحص الاكلينيكي _ يجب أقلا أن يلبس الطبيب قفازا من الجلد في يديه خوفا من انتقال العدوى اليه . وأقل ما يجب عمله عنـــد فحص



قرحة زهرية أوليدة بالشفة السفل

المريض أن يسأل الطبيب المريض عن الفترة التي مضت بين آخر مباشرة وظهور الفرحة، لأن فترة حضانة المرض كما تقدّم نتفاوت بين ثلاثة أساسيم وستة على وجه التقريب . فيجب ألا تظهـر القرحة بعــد يومين أو خمســة أيام أو عشرة . على أننا يجب ألا نعتمد على تصريح المريض كل الاعتماد خصوصا عنــد حصول عدّة مباشرات قبل المرة الأخيرة .

بعد ذلك نطاب من المريض خلع ملابسه الداخلية من السرة إلى الركبين، وهذه نقطة مهمة يجب النشد فيها، حيث يهم الطبيب أن يرى أى تغيير حدث في هذا الحزء من الجسم، سواء أكان بظهور طفح أم بتضخم في الفدد الأوربية وبعد ذلك يفحص الطبيب القرحة بعد التأمل فيها ، فان كانت بثرة أو قرحة فهل هي مستديرة ومنتظمة ونظيفة القاعدة ؟ وهل حاقها مرتفعة عن السطح؟ وهل تحوطها دائرة خفيفة قائمة اللون ؟ - بعد ذلك يسكها بين الأصبعين الابهام عليها أم لا، ثم يبحث عن وجود صلابة في حاقها، وهل يتألم المريض من الضغط عليها أم لا، ثم يبحث عن وجود صلابة في حاقها، وهل يتألم المريض من الضغط الأصابع بسهولة تحت الطبقة الحالية - فارب انطبقت الأوصاف السابقة على المدخل ملابسه الداخلية حيث يجد في نحو و به / من حالات القرح الزهرية بعد خلع ملابسه الداخلية حيث يجد في نحو و به / من حالات القرح الزهرية المنتقرا في جميع أجزاء الحسم ، وهمذا هو ابتداء الدور الثانوي لمن المصاب بالقرحة بمنعه الحياء فترة طويلة من الحضور الطبيب، بعد أن يكون استعمل عدة مراهم ومحاليل ، فيدفعه الحوف من المرض لعرض نفسه عليه وفي هذه الفترة يكون قد بدأ الدور الثانوي في الظهور .

القحص البكتر يولوجى _ يقصد بالقحص البكتر يولوجى البحث في مصل القرحة عن والوجى البحث في مصل القرحة عن والاسبيروكيتا المليدا؟ وهذه الطريقة يمكن الاعتاد عليها في الحالات التي لا يقتنع فيها الطبيب بعد الفحص الإكليكي بأن القرحة زهرية ، ولا يصح مطلقا الالتجاء اليها الا بعد

الفحص الاكلينيكي المعتاد . وهي ذات فائدة خاصة في الحالات المبتدئة والتي تظهر في شكل سلخ أو بثرة، حيث يكون من الصعب الاعتاد على الفحص الإكلينيكي وحده . ولأجل أن نبحث في مصل القررحة المشتبه فيها عن "والاسبيروكيتا بالليدا" يمكن استمال إحدى طريقتين :

الأولى ــ الفحص بواسطة جهاز الإضاءة السمراء .

والثانية ــ بواسطة استعال أصباغ خاصة .

ولما كانت الطريقــة الأولى سهلة الاستعال اذا توفرت الأدوات اللازمة ؛ لذلك أشرحها بإيجاز :

طريقة الإضاءة السمراء ــ هذه الطريقة مبنية على فكرة تكثيف الأشعة الضوئية الخارجية (Lateral Rays) بواسطة مكثف خاص، بينما الأشمة الضوئية المتوسطة (Central Rays) يحجزها قرص أسود مركزى الموضع . وتحتاج طريقة الإضاءة السمراء الى :

- (١) شرائع زجاجية ذات سمك خاص مع أغطية زجاجية (Cover glasses).
 - (٢) مركز قوى للإضاءة .
 - (٣) مكثف خاص ،
 - (٤) منصة (Stage) ثابتة لليكرسكوب .

و يجب أن نستحضر شرائح زجاجية ذات سمك واحد حتى يمكن تركيز الأشعة الضوئية على الجزء المراد فحصه . وهذه الشرائح تصرف عادة مع المكثف المستعمل لهذا الغرض، وسمكها تحو ملليمتر واحد .

أما المكثف فله قرص أسود على سطحه الأسفل، كما به دائرتان متوازيتان على سطحه الأعلى . والأشمعة المنعكسة على مرآة الميكسكوب يحجزها القرص الأسود للمكثف ما عدا الأشعة المتطرفة ، وهذه تتعكس بواسطة عدسات خاصة بشكل مائل على الجزء المراد فحصه فيظهر أسيض اللون على أرضية سوداء .



قرحة زهرية أقايسة بالأصبيع السبابة



طريق الأشعة الضوئية الخارجة من المكثف



مكثف الإضاءة السمراء

ولتحضير المصل من القرحة لفحصه يجب أولا تنظيف القرحة بقطعة من السابرى (الشاش) معقمة مشبعة بكحول نقى ، ثم نترك القرحة حتى تجف ، بعد ذلك نضغط على حافة القرحة حتى يغف في السطح الداخل لحافة القرحة حتى يظهر المصل على سطحها ، وذلك بعكن عمل سطحها ، وذلك بطرف مشرط مدبب ، ثم يجفف الدم الذي يظهر بقطعة من السابرى (الشاش) معقمة ، ثم نضغط على جدران القرحة بإبهام اليد اليمني وسبابتها فيظهر المصل ، بعد ذلك ننقل المصل بسلك بلاتيني معقم ، ونضعه على شريحة زياجية نظيفة ، وإذا لم يكن المصل كافيا نضيف إليه تقطة من محلول ملحى، ونضع فوقه غطاء الشريحة الزجاجيسة ، ونضغط على الفطاء قليلاحتى نتاكد من عدم وجود فقاقيم هوائية في المصل ، ثم نجفف الغطاء الزجاجي من أعلى والشريحة من أسفل بورق الترشيح ،

بعد ذلك نضع الشريحة الموضوع عليها الغطاء الزجاجى على قاعدة الميكرسكوب، ونضع نقطة من زيت الميكرسكوب على الغطاء، ونحزك العدسة الزينية لليكرسكوب حتى تامس النقطة الزيتية، ونسلط الضوء الكهربائى القوى، بوساطة مصباح كهربائى خاص، فيدت الضوء من خلال المكثف الخاص. فإذا نظرنا من أعلى الميكرسكوب نرى كل شيء أسود ما عدا والاسبيروكيتا "وكرات الدم الحراء، حيث ترى فضية اللون. ويمكن رؤية والاسبيروكيتا " تتحوك في حركات لولبية حول نفسها . وإن رؤيتها مرة واحدة تكفي لإعطاء فكرة عملية عنها .

أما الطريقة الثانية وهي طريقــة البحث عن الاسبيروكيتا بواسطة اســـتعال الأصباغ فتوجد ثلاث طرق لذاك :

- (١) طريقة الحبر الصيني . (٢) طريقة جمسا . (٣) طريقة فونتانا .
- (١) طريقة الفحص بالحبر الصينى هذه الطريقة سهلة لو اتبعت بإتقان كاف ويشترط أن يكون الحبر الصينى نقيا وليس به مواد غريبة، و إلا كان سببا في إفساد الفلم المطلوب فحصه وطريقة الاستعال هي أن نضع نقطة من مصل القرحة على الشريحة الزجاجية ، ونخلطها بنقطة من الحبر الصينى، ثم نعمل فلما على الشريحة الفرحة بجر حافة شريحة زجاجية على المصل المخلوط بالحبر الصينى، ثم نترك الفلم حتى يجف ، بعد ذلك نضع نقطة من زيت الميكرسكوب على الفلم ثم نستعمل العدسة الزيتية لليكرسكوب، فترى قاعدة سوداء ظاهر فيها "الاسبيروكيتا بالليدا" ذات لون أبيض فضى ،
- (۲) طريقة الفحص بصبغة جمسا نخضرصبغة جمسا المخففة
 ف المعمل الكياوى ، وطريقة الفحص هي كالآتى :

نحضر فلما رفيعا من من مصل القرحة على شريحة زجاجية نظيفة ، ثم نتركه حتى يجف، وبعد ذلك نشبت الفلم فى كول نقى مردة ، ٧ دقيقة ، بعد ذلك نضع صبغة جمسا المخففة على الفلم المثبت ويتركها نحو ، ٤ دقيقة ، بعد ذلك نغسل الفلم فى ماء مقطر وتجففه بين ورقتى ترشيح ، ثم نضم نقطة من زيت الميكرسكوب على الفلم ، ونفحصه بواسطة العدسة الزيتية حيث نرى "الاسبيروكيتا" فى شكل حازون أحمر خفيف ،

 (٣) طريقة الفحص بصبغة فونتانا _ بحضر ثلاثة زجاجات تحتوى على الهاليل الآتية :

الزجاجة الأولى – بها حمض خلليك، ومحلول الفورمالين . ٤ . / في ماء مقطر بنسبة ٢ : ٢ : ١٠٠

الزجاجة الثانية - بها حمض تنيك مذاب في ماء مقطر بنسبة ١:٠٠

الزجاجة الثالثة – بها نترات الفضة المتبلورة مذابة في ماء مقطر بنسبة ٢٠:١

نحضر فلما خفيفا من مصل القرحة على شريحة زجاجية ونتركه حتى يجف، بعد ذلك نضع على الفلم نحو سنتيمتر مكعب من محلول الزجاجة الأولى، ونتركه على الشريحة لمدة دقيقة ، ثم نضع قليلامن الكحول النتى فوقه ونشعله بالمصباح الكحولى، والقصد من ذلك تثبيت الفلم تثبينا كاملا ؛ بعد ذلك نضع قليلا من محلول الزجاجة الثانية على الشريحة ونسخته تدريجيا حتى يتبخر، ثم نبعد المصباح الكحولى المستعمل في التبخير، وتترك المحلول لمدة نصف دقيقة ، ثم نعسل الفلم بالماء المقطر، ثم نضع محلول الزجاجة الثالثة على الشريحة ونسخنها تدريجيا حتى يتبخر، ثم نبعد

المصباح الكحولى وتترك المحلول لمدة نصف دقيقة ، ثم نعسسل الشريحة في الماء المقطر ونجففها بين ورقتى ترشيح ، ونضع نقطة من زيت الميكرسكوب ونفحصها بواسطة المدسة الزينية ، فتظهر ^{وم}الاسبير وكيتا بالليدا ، في لون بنى قاتم بنيا يظهر بقية السطح في لون بنى خفيف ،

الإسبيروكينا بالليدا كاتفلهر بطريقة الإضاءة السمراء

وصف "الاسبيروكيتا بالليدا":

الاسبيروكيتا بالليدا جسم حلزونى متحرّك، يبلغ طوله من ٦ الى ٢٥ ميكرون وقطره ﴿ ميكرون، وهوعبارة عنحلزون ذو سبعة التواءات أو ثمانية، ونهايتا الحلزون مدببتان، ولنغير الالتواءات حسب الحركة، فتتقلص تارة وتنبسط أخرى، وحركة ** الاسبيروكيتا** عبارة عن حركة دوران حول محورها، كما أنه من المكن أن تلتوى على نفسها فتكون زاوية حادة .

ولما كان من الجائز العثور على أنواع أخرى من ^{وو} الاسمبيروكيتا "خلاف "الاسبيروكيتا بالليدا" في القرح ، وخصوصا اذا كانت بالفم، لذلك يصح التلميح الى ما هو مهم من هذه الأنواع المحتمل وجودها .

- (١) الاسبيروكيتا بالانيتيدس (S. Balanitidis) هي حلزون قصير سميك ذو لولبين أو ثلاثة فقط ، وهي سريعــة الحركة ، يلاحظ ذلك جليا عنـــد رؤيتها بالاضاءة السمراء تحت الميكرسكوب ،
- (۲) الاسبيروكيتا رفرنجنس (S. Refringens) هى حلزون غيرمننظم، وعدد لولباته غير واضح، وتظهر تحت الإضاءة السمراء سنجابية اللون بخلاف وعدد لولباته غير وكيتا بالليدا" التى ترى بيضاء كالفضة وترى سريعة الحركة تحت المكسكوب،
- (٣) الاسبيروكيتا جراسيلز (S. Gracilis) هي أكبر سمكا من الاسبيروكيتا بالليدا "كثيرة الحركة "كانشاهدها تحت الميكرسكوب، واولباتها قليلة العدد بالنسبة لطولها اذا قورنت بالاسيروكيتا بالليدا ، وترى تحت الإضاءة المظلمة غير ناصعة البياض مثل و الاسبيروكيتا بالليدا ".

التشخيص النوعى للقرحة الزهرية :

كاكان من المهم التفرقة [كلينيكيا بين القرح الزهرية وما يحتمل ظهوره على أعضاء التناسل من إصابات أخرى . لذلك سأتكلم باسهاب عن أوجه الاختلاف بين هذه الأمراض والقرحة الزهرية .

(أوّلا) القرحة الرخوة ــ هذه القرحة تظهر بعــد المباشرة بيومين أو ثلاثة بينما تظهــر القرحة الزهـرية بعــد المباشرة بثلاثة أسابيـــع على الأقل . وهي

تأخد مظهر قرحة من الابتداء حيث تظهر سطحية أؤلا، ثم تفور في الأغشية، بينا القرحة الزهرية تبدأ في شكل بثرة ثم قرحة ، وحافة القرحة الرخوة ليست مستديرة كالقرحة الزهرية ، بل هي غير منتظمة ؛ وتأخد في الالتحام من جهة بينا يزداد تقرحها اتساعا في جهة أخرى ، وحافة القرحة الرخوة محفور تحتها بسبب تجمع القبيح المتسبب عن الميكو بات الشانوية المصاحبة لباشلس دكرى ، بينا القرحة الزهرية لا تكون حافتها محفور تحتها ، والقرحة الرخوة تؤلم المريض وتدمي بسرعة ، بخلاف القرحة الزهرية ، والقرحة الرخوة الزهرية ، والقرحة الرخوة المنافقة بينا انظهر متخفضة في أخرى ، ومصل القرحة الرخوة الانعش فيه على "الاسبيروكيتا بالليدا" بل على "استر بتوكوكس دكرى" كا أن الغدد الأو ربية في القرحة الرخوة تظهر بهمد بضعة أسابيع ، ور بما يتأخر خهورها الى ما بعد التحام القرحة الرخوة تظهر بهمد بضعة أسابيع ، ور بما يتأخر و . المهل تحريكها تحت الجلد ، ولا تحدث ألما المريض ولا لتقيح ، بينا تظهر الغدد الأوربية في القرحة الزهرية متضخمة في جم "حبة الترمس" في الحالات التي تصحب القرحة الزهرية فيها عدوى ثانوية ، في الحالات التي تصحب القرحة الزهرية فيها عدوى ثانوية ،

(ثاني) القرحة بسبب إصابة (Traumatic sore) - تحدث هدفه القرحة بسبب الاحتكاك الشديد وقت المباشرة وهي ليست قرحة بالمعني المفهوم بل تأخذ شكلا فيرمنظم ،حيث نراها في شكل قرح في جهة وتسلخ في جهة أحرى ، وهي محاطة بدائرة التهابية حادة وتحدث ألما للريض، وتلتحم بسرعة ما لم نتقيح وموقعها عادة في الحزء الأسفل من الحشفة . وفي حالة الشك نأخذ مصلا من حافتها على شريحة حيث لا نعثر فيه على و الاسبيروكيتا بالليدا " .

(ثالث) القرحة الهربيزية (Herpetic ulcer) — يظهر الهربيز فى شكل بيرة أو أكثر تلتجم فتكون قرحة ذات حافة متقرّحة وقاعدة متأكلة سطحيا . والقرحة الهربيزية مؤلمة للغاية وتحدث بسبب الاحتكاك وكثيرا ما تعود للظهور

بعد التحامها، ولاتوجد صلابة حول حافة القرحة الهر بيزية كما فى القرحة الزهمرية، و إنما يحدث ذلك اذا استعمل لها علاج مهيج مثل الكي .

- (رابعاً) القرحة القلاعية (Aphthous ulcer) هـذه قرحة صغيرة الحجم مستديرة الحافة ذات قاعدة صفراء، وقد يوجد منها على عضو التناسل اثنتان أو ثلاث في وقت واحد، والحافة ليست مرتفعة عن سطح الجلد، وتحوطها طبقة حمراء خفيفة محدودة ،
- (خامسا) الورم الصمغى المتقرح كيرا ما نصادف ورما صمغيا متقرحا على القضيب (زهرى ثلاثى) فيختلط على الطبيب الأمر هـل هو قرحة زهرية ابتدائية أو تقرح زهرى ثلاثى؛ والواقع أنه يوجد شبه صعوبة ما لم تظهر قرائن تدل على ظهور عوارض الزهرى الثلاثى فى أجزاء أخرى من الجسم، غير أن هناك نقطا مهمة يجب مراعاتها وهى:
- (٢) توجد غدد أوربية متصلة ومتضخمة فى القرحة الانتدائية، وهــذا لا يوجد فى الورم الصمغى المتقرّح .
- (٣) نفر على "الاسبيروكيتا بالليدا" في القرحة الابتدائية، ولا توجد هذه في مصل التقرح الثلاثي .
- (سادسا) التهاب الحشفة التأكلي (Balanitis Erosiva) يأخذهذا النوع من الالتهاب الخبيث مظهر تقرحات تعفية نتسع بسرعة ، وهي غالبا تظهر داخل الحشفة، أى بعيدة عن التعرّض للهواء لأن التعرّض للهواء، يوقف تقدّمها وهي مؤلمة جدا للريض، ورائحتها كريهة ، وللتأكد منها يجب عمل قطع في الحشفة، وتعريض داخل الحشفة لفحصها وعلاجها .
- (سابع) جرب التناسل والأمبتيجو (الحصف الجلدى) يظهر تقرّعات صغيرة بسبب الحكة، ويشكو المريض من الحكة (الهرش)

(لوحسة رقسم ٣)



زهمری ٹانوی — طفح و ردی (Roseolar Rash)

فى أعضاء التناسل ، كما تظهر العوارض فى أجزاء أخرى ، مشـل الأبطين والسرة وبين أصابع اليدين . ويمكن العثور فى تقرّحات الجرب على الأكاراس (الطفيلى المسهب للجرب) .

(ثامنا) الأو رام الخبيثة ... قد يصادف ظهور تقرّح مزمن بالقضيب بسيطان، وهذا التقرّح غير منتظم وصلب وحافته منقلبة الى الخارج، ويظهر هذا التقرّح عادة فى صريض منقدة من السن ، والغدد الأوربية تظهر متضخمة ومتصلبة، وتفترق عن غدد القرح الوهرية فى أنها تكون متلاصقة بالأغشية المحيطة بها، ولذلك لا يمكن تحريكها كما فى حالات القرح الزهرية، ولزيادة التأكد منها يمكن أخذ قطاع من النقرح حيث يتبين أنه ورم خبيث (سرطان) .

الدو ر الثانوى (الزهرى النانوى أو دور الانتشار من وقت تلوث الدم (الانتشار) يبتدئ دور الزهرى النانوى أو دور الانتشار من وقت تلوث الدم (الاسبيروكيتا بالليدا " فتظهر على الحدد أنواع عنلفة من الطفح الزهرى . ولما كان الدم الملوث يم في جميع أجزاء الحسم — سواء في ذلك الحلد والأغشية المخاطية والأحشاء المختلفة من دور الانتشار الذى يظهر بعد بضعة أسابيع (ستة أسابيع في المدوسط) من ظهور القرحة الأؤلية . وأول مظهر لدور الانتشار هو احمرار البشرة بسبب انتشار الأوعية الاسبيروكيتا . واذا دققنا النظر في هذا الاحمرار لاحظنا أنه يأخذ مظهر دوائر وردية الاسبيروكيتا . واذا دققنا النظر في هذا الاحمرار لاحظنا أنه يأخذ مظهر دوائر وردية الدوائر لونا نحاسيا الورية الوردية الدوائر لونا نحاسيا الوردية الدوائر لونا نحاسيا خفيفا وتصير أكثر تحديدا من الزهريات الوردية ، حيث نرى الدوائر لونا نحاسيا خفيفا وتصير أكثر تحديدا من الزهريات الوردية ، حيث نرى واليمض في حجم المقطية ذات الجسسة القروش ، وتسمى هذه الدوائر الزهريات المادائر الزهريات الدوائر الزهريات النقطية ذات الجسسة القروش ، وتسمى هذه الدوائر الزهريات النقطية والمحورة أكثر تحدد الدوائر الزهريات النقطية أسبوع أو أكثر ،

تظهر حبيبة في وسط الزهرية النقطبة لا تلبث أن تتلاشي بعدها الزهرية النقطية الأصلية وتبق حبيبات درنية، وهي ما نسميها الزهريات الحبيبية .

وقد نصادف أن تظهر في الزهرية النقطية أكثر من حبيبة واحدة ، تظهر كل منها في منبت حويصلات الشعر، و بسمى هذا النوع: والزهري الحويصل " وقد يحدث أن يظهر في بعض الزهريات الحو يصلية حبيسة في وسطكل منها لاعلاقة لها بحو يصلات الشعر ، فتظهر الزهريات المالية (Corymbose Syphilis) وهذان النوعان الأخيران من الزهريات يظهران بوضوح في أعلى الظهر . وعند بدء زوال الحبيبة الزهرية يظهر في وسطها (وهو الحزء الذي يطرأ عليه التغيير قبل أي جزء آخر) طبقــة قشرية لا تلبث أن تفطى سطح الحبيبة بأكلها . وبينما نرى إحدى الحبيبات حافظة لشكلها أذا بنا نرى أخرى ظهر القشر في وسطها ، وثااثسة غطى جميع سطحها طبقة قشرية . ومن الجائز أيضا أن نرى طفحا يغطيها لم يتحوّل الى حبيى بعد، وهذا الاختلاف في مظاهر الطفح في المريض الواحد إحدى علامات الزهري الثانوي، وهو ما نسميه تعدّد الأشكال (Polymorphism) و يعزو بعض العلماء هذا المظهر لمقاومة أجزاء من الجسيم للاسبيروكيتا أكثر من غيرها .



وقد يخطئ الطبيب في تشخيص الطفع التقيحي الزهرى فيحسبه الطفح التقيحي في حالة الحدري ؛ غير أن هناك فوارق ظاهرة بين



زهری ثانوی طفح حبیبی (الؤلف)



(Macular Rash) رهري ثانوي — طفح نقطي

الحالتين . ففى التقبيح الزهرى بيدأ التقبيع فى وسط البثرة من طبقات الجلد العميقة ثم ينتشر فى الأطراف ، أما فى الجديرى فالبثرة يظهر عليها التقبيح بأجمعها دفعة واحدة ، و يكون التقبيح سطحيا لا يفعلى سوى طبقة رقيقة سطحية . ولزيادة التأكد نمال الدم للوسرمان فيتبين أنه ايجابى فى حالة الطفح التقبيحي الزهرى .

ثم نرجع للطفح الزهرى التقيعى فنقول: في بعض الحالات بسبب شدة مقاومة طبقات الجلد للاسبيروكينا بالليدا لا يقتصر وجود الطبقة المناكلة والمتقيحة على الوسط بل نتعداه وتمتد الى الأعاراف، فتصبح البثرة الزهرية على شكل تقرّح دائرى كبير مغطى بطبقة جلدية ميتة، ويظهر على الجسم دوائر في حجم القطعة ذات الخسسة القروش أو المشرة، وهدذا ما نسميه الروبيا الزهرية (Rupia)، وأكثر ما تظهر هذه على الظهر أو خاف الرقبة، وقد تظهر على عضو التناسل .

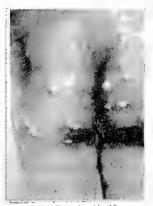
هــذا مجمل لطريقة تكوّن الطفح الجلدى الزهرى فى دور الانتشار أو الدور الثانوى ، وعلى سبيل التذكرة يمكننا أن نرتب الطفح الثانوى بجييم مظاهره الجلدية على الوجه الآتى :

(أوَّلا) الزهريات الوردية ـــ وهي أول مظهر للطفح الثانوي .

(ثاني) الزهريات النقطية (Macular Syphilides) – وهو الطفح الذي يعقب الزهريات الوردية .

(ثالث) الزهريات الحبيبية (Papular Syphilides) وهو الطفح الذي يعقب الزهريات النقطية وهذه الزهريات الحبيبية إما أن تكون متفرقة ، وهذا ما نسميه : (١) الطفح الحبيبي البسيط ، وإما أن تظهر في منبت حويصلات الشعر فتأخذ مظهر . (٢) الطفح الحبيبي الحويصل ، كما أن الحبيبة ذاتب قد تتضخم فتشبه التضخم الجدادي المسمى الحزاز (Lichen Planus) ، لذلك يسمى هذا النوع من الطفح الحبيبي . (٣) الطفح الحبيبي الحزازي ، وقد يظهر سطح الحبيبة في شكل قشر فضي فيشبه في ذلك الصدفة الجلدية الجلدية (Psoriasis) المحتوانة الحلوية (Psoriasis)

ولذلك يطلق عليه . (٤) الطفح الحديبي الصدف (Psoriasiform Syphilides) . وقد يظهر في الطفح الحديبي الحويصل حبيبة في مجموع الحبيبات التي تتبع حو يصلات الشعر، ويسمى هذا النوع من الطفح الحبيبي . (٥) الطفح المللي Syphilides كما أن الطفح الحبيبي قد يتجمع في شكل دوائر أو أنصاف دوائر لا علاقة لها بحويصلات الشعر، ويسمى هذا النوع من الطفح الحبيبي . (٦) الطفح الحلق المستدير (Annular Syphilides) . وقد تتلاشى بعض الحبيبات من الحلق قبل الأخرى فتترك على الجسم بقعا سمراء أو نحاسية أو بنية، بينها لا تزال الأحرى قدور التحبب فنطلق على هذا النوع من الطفح الحبيبي . (٧) الطفح الصبغى أو الملون (عالمان (عالم الموقف الصبغي وقد يسمى هذا النوع من الطفح الحبيبات الثانوية في دور والحاظمور الوازات دهنية فيشبه الطفح الدرني في هذه الحال الطفح الحبيبي . المعروف باسم سبريا (طفح جلدى دهني) ويسمى هذا النوع من الطفح الحبيبي . (٨) الزهريات الدهنية (Sebarrhoeic Syphilides) .



الطفح الحبيبي الصدقي (الؤلف)



الطفح الحلق أو المستدير (الؤلف)



زهرى ثانوى — طفح تجمى (Corymbose Syphilis)

(رابع) الزهريات القيحية (pustular Syphilides) — وهو الدور الآخر من الزهري الثانوي الذي يعقب الزهري الحبيبي حيث نتقيح الحبيبية من وسطها ، ويطلق على هدذا النوع من الطفح أسماء متعددة حسب درجة النقيح فيالزهرية ، أو حسب مشابهتها لطفح جلدي آخر، أو حسب حجمها ، فأن كات درجة التقيح شديدة كان شيها بالطفح إلحادي المعروف باسم (Impetigo) ولذلك نسميه

الطفح الزهري التقيحي (الؤلف)

الطفح الجلدى الزهرى المشابه للامبتيجو (Impetigenous Syphilides) . كان الطفع التقيعي شيما بالأكنة (Acne) . (Acneiform Syphilides) . وإن شابه الجديرى سمى: الطفع التقيعي المشابه المجديري سمى: الطفع التقيعي (Varioliform وان كان التقيع صفير المجم ومتعددا سمى التقيع الزهرى الدخني (Miliary Syphilides)



الروبيا الزهرية (الؤلف)

(خامسا) الروبيا – وهوالدور الأخير للزهريات النانوية الحديثة ، وتأخذ شكل دوائر محمدة ، ويكون وسطها متقرّحا ومغطى بطبقة جلدية ميئة ذات لون بني قائم .

إصابة الأغشية المخاطية في الأدوار الأولى من دور الانتشار - أو الزهرى الثانوي

تصاب الأغشية المخاطية بما يسمى اللطخ الخاطية (Mucous Patches) في نفس الدور الذي تظهر فيــه الحبيبات الزهرية التانوية على الحـــلد . واللطخ المخاطية حبيبات رطبة بحكم وجودها في الأمكنة المخاطية الرطبة، وهي تأخذ شكلا مستديرًا مختلف الحجم . ويظهر وسط الحبيبة الرطبة في شكل غشاء مناكل ذي لون أبيض كالجبن ، وتحدَّده دائرة وردية خفيفة ، ولا يظهر بهـــا أو حولها تحجر .



وبمكن بالفحص الدقيــق العثور على الاسبروكيتا بالليدا في الحزء المتأكل من الغشاء الذي في وسط الحبيبة . والأمكنة التي تظهر فيها اللطخ المخاطية هي الشفتان والفم واللسان والحاق واللوز وفتحة المهبل. واللطخ المخاطية شديدة العدوى بالنسبة لوجود الاسبيروكيتا فيها بكثرة ، لذلك يجب الاحتياط في فص هذه اللطنع، كا يجب عدم لمم الا اذا كان الطبيب لابسا قفازا من الحلد .

التشخيص النوعي ــ توجد حالتان مرضيتان يجب التفرقة بينهما وبين اللطخ الزهرية .

(١) التقرحات المعوية باللسان (peptic ulcers) – ف-الات كثيرة من الانتهابات المعوية المصحوية بحوضة أو إمساك معوى تظهر على الشفتين واللسان بقع بيضاء تشبه اللطخ الزهرية . وهــذه البقع غير منتظمة الججم والشكل ولتلاشى بسرعة عند علاج المصدة والأمعاء . وهــذا ما يميزها عن اللطخ الزهـرية المستديرة والمنتظمة وعنــد الاشتباه يحلل الدم للوسرهان إذ يكون إيجابيا فى حالات اللطخ الزهـرية .

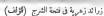
(٧) التهابات وتقرحات الفم فى وجود تقييح فى اللغة ـ فى اللغة والانتهابات الشهة وعلى التهابات اللشهة ووجود مواد جيرية متراكة على الأسنان تظهر فى داخل الفم وعلى الشفتين تقرحات تظهر دائمًا فى الأماكن المقابلة الأسنانكا أنها تأخذ شكلا غير منظم ، وهذه التقرحات تظهر دائمًا فى الأماكن الكاملة الاسسندارة والمنتظمة الحوافى ، ولا يوجد بها الاسبيروكينا بالليداكما هى الحال فى اللطخ الزهرية ،

إصابة الأجزاء الرطبة من الجلل في الأدوار الأولى من زهري الانتشار له أو الزهري الثانوي

يقصد بالأجزاء الرطبة من الجلد الأجزاء المعرضة للرشح أو الترطيب أو القريبة من غشاء مخاطى . وهذه الأجزاء هى السطح الجلدى المحيط بفتحة الشرج والمهبل والفم وفتحتى الأنف، وتكون أحيانا بين أصابع القدمين وبين الفخذين وحول الصفن ، فهذه الأجزاء نظرا المتهبج المستمر الذى لتعرّض له بسبب سوائل إفرازية أو ترطيب مستمر تكون دائما عرضة الاصابة بالزوائد الزهرية (محمد مع حبيبات أخرى مكونة حبيبة رطبة تبدأ صغيرة ثم لا تلبث أن لتضخم ولتحسد مع حبيبات أخرى مكونة وراما . والكنديلوما تظهر فى نفس الدور الذى تظهر فيه الجبيات الثانوية الجلاية فى الأدوار الأولى مرب الزهرى الثانوي أو دور الانتشار ، وتشاهد كثيرا حول الشرج والمهبل فى الأطفال المصابين بالزهرى الوراثي بسبب ترطيب هذه الأجزاء ترطيبا همتمواء وعدم توافر النظافة فيها ، والكنديلوما الزهرية شديدة العدوى كما هي الحال فى اللطخ الزهرية بالفم ، ويمكن العشور على الاسيروكيتا بالليدا من السائل الإفرازي النائج من عصير قاعدة الكنديلوما .

ولماكانت كانة كنديلوما تنطبق على حالة مرضية أخرى خلاف الكنديلوما الزهرية ـ لذلك يجب التفرقة بين الكنديلوما لاتا (الزهرية) وبين الكنديلوما غيرالزهرية المساة (Condyloma acuminata) . وتختلف الأخيرة عن الأولى







زوا لد زهربة في فتحة المهبل (المؤلف)

في كوم اتحصل لأى مربض يعرض الحزء الحلدى المصاب لترطيب مستمر . وتجصل عادة حول المهبل في النساء المصابات بالسيلان ، كما تحصل في الرجال والمصابن بالسيلان، وذلك حول الخصيتين وفوق العانة وفي عضو التناسل . وقد صادفت مريضا عملت له عملية حراحية (شق فوق العانة) أصيب بالكنديلوما غير الزهم ية. (Condyloma acuminata) حول فتحة الحرح بسبب تساقط البول من المثانة المفتوحة ن

أما من الوجهة الإكليكية فإن الكنديلوما غير الزهرية تختلف عن الكنديلوما . الزهرية في أنَّ لها عنقا عند اتصالها بالسطح الحلدي كما أنها عنر مصحوبة بتصلب حولها، بخلاف الكنديلوما الزهرية حيث تلتصق بالحلد مباشرة بدوين عنق،

وتحوطها دائرة التهابيــة متصلبة . وفى الحالات التى يصعب التمييز بينهما نحلل الدم للوسرمان حيث يكون دائمًا إيجابيا فى الزوائد الزهـرية وسلبيا فى الزوائد غير الزهـرية .

إصابة الغــدد الليمفاوية فى الأدوار الأولى من الزهرى الثانوى - أو دور الانتشار

سبق أن ذكرت في القرح الزهرية أن القرحة الزهرية يصحبها دائمًا تضخم في أقرب غدد ليمفاوية لمكان الإصابة . فمثلا القرح الموجودة بعضو التناسل وفتحة المهبل يصحبها تضخم في الغدد الليمفاوية السطحية فيالجزء الأنسى من الأوربية ، بخلاف القرح الموجودة فىالصفن أوحول فتحة الشرج، فانه يصحبها تضخم فىالغدد الأوربية السطحية الوحشية . وفي القرح الموجودة بالشفة نتضخم الغدد الموجودة نحت الذقن . وفي قرح اللوز لتضخم غدد تحت الفك (Submental glanda). وفي قرح أصابع اليد تتضخم الغدد الموجودة في أعلى اللقمة الأنسية للطرف الأسفل. لعظم العضد (Epitrochlear glands) . وفي القرح الأؤليــة بجفن العين تصاب الغدد السطحية النكفية أمام الأذن 🗕 هذا في الدور الابتدائي 🗕 وبمضى الأيام عند حلول دور الانتشار لتضخم بقية الغــدد الليمفاوية بالحسم ، بحيث يمكر·· إحساسها باليد . وتضخم الغدد بسبب الزهري يكون في العادة في حجم حبة الترمس ويعطى نفس الاحساس عند لمسه بالأصابع . ويمكن تحريك الغــدد تحت الجلد، كما أن مجموعة الغدد تكون منفصلة بعضها عن البعض الآخر. وهذا الوصف يميزها: عن الحالات المرضية الأخرى المصحوبة بتضخم الغيدد الليمفاوية . والغيدد الليمفاوية الزهرية لا لتقيح ما لم يصل للغمدد الميكروب السبحى أو العنقودى . وهذا ينطبق على الغمدد الليمفاوية تحت الذقن وفي الرقبــة وتحت الفك ، حيث يحوى الفم الميكرو بات المسببة للتقيح، وخصوصا عند وجود أسنان رديئة . وقـــد حضر إلى مرارا مرضي مصابون بالزهري الثانوي ويهم غدد متقيحة ومفتوحة تحت الفك . كنت أظن لأول وهلة أنها غدد درنية غير أنه تبين لى من فحصها أنها غدد

زهرية تقيحت ، وقد تلاشت تماما عند علاجها من الزهري ، والفدد الزهرية تسمر متضخمة طول دو ر الانتشار ، وفي النهاية عند حلول الدور الشلائي ترجع الحاتها الطبيعية ، حيث تتركها الاسبيروكينا بالليدا ، وتبقى كامنة في إحدى الأحشاء أو في العظام أو غيرها ، وتسبب ظهور الأو رام الصمغية الزهرية الثلاثية ، ومما يحسن ذكره أن تضخم الفدد الزهري يشمل الجانبين من الجسم من ابتداء تأثر الفدد ، لأن المدوى دورية عن طريق الدورة الليمفاوية والدموية ما عدا حالات نادرة في القوح الأولية باللسان ، فان التضخم نشسعر به في جانب واحد فقط وهو خلاف المعتاد .



صورة طفل مصاب بزهری وراثی وتفاهر غدد الرقبة منضخمة ومنقرّحة بسبب العدوی با ایکروب السبحی والعنقودی من اللم (للؤلف)

التشخيص النــوعي :

(١) تضخم الغدد الدرنى ... فى حالات تضخم الندد الدرنى تكون الفدد ملتصقة بعضها ببعض ومتقيحة . وقد نصادف وجود نواسير جلدية واصلة المفدد ، كما يمكن من فحص المريض التثبت من الاصابة بالسل . وتحليل الدم للوسرمان إيماني فى حالات تضخم الفدد الزهرى .

(٢) الليمفادينوم أو مرض هدجكنس (Hodgekins' Disease) وهذا المرض يكون تضيخ الفدد كبيرا والفدد غير متصلبة كاهى الحال فالزهرى ويتضبخم الطحال . ويتحليل الدم للوسرمان سلبي بخلاف الزهرى .

(٣) الأورام الخبيئة (السرطان) (Carcinoma) — الغدد فى الأورام الخبيئة لا يمكن تحريكها تحت الجديد بسبب تصلبها والتحامها مع الأغشية تحت الجدد . ويمكن المثور على موضع الورم السرطانى فى مثل اللسان أو الشيفة أو عنق الرحم . كما يمكن التأكد من طبيعت بفحص قطاع باثولوجى . وعند الشك تحالى الدم للوسرمان حيث تكون التبجة سلية دائما .

العوارض التي يشكو منها المريض في الأدوار الأولى من دور الانتشار أو الزهري الشانوي

في العادة لا يشكو المريض المصاب بالزهرى التانوى بشكوى هاتمة بسبب ما يشاطه عن العوارض البسيطة من ظهور الطفح الجلدى . وفي العادة يشكو المريض في بدء دور الانتشار من ارتفاع قليل في الحوارة وصداع في مقدمة الرأس . ويعقب ذلك الشعور جهمود وميل للراحة ، كذلك يشكو من آلام في العظام، مع ملاحظة أن الشكوى الأخيرة تظهر بوضوح في الأدوار المتأخرة من الزهرى الثانوى وفي الزهرى الثلاثي بسبب النهاب السمحاق والعظام والمفاصل ، ويجب ملاحظة أن الطفح الحدى لا يحدث حكة (هرشا) في الجلد، فالمريض الذي يشكو من الحكة إما أن يكون غير مصاب بعلقح زهرى أو أن الطفح يكون قد تلوث بعدوى جلدية أخرى مشل الإصابة بالجرب ، وفي هذه الحالة يجب فحص الدم للوسرمان لاتأكد من الإصابة بالزهرى علاوة على العدوى الجلدية الأخرى ، كذلك الذا شكا مريض من الحكة وهو يعالج بالحقن الزرنيخية ضد الزهرى ، ففي الغالب اخا المجاب الجلد بسبب الزرنيخ ،

ملاحظات عامة على الطفح الثانوي الحديث

سبق أن ذكرت وصف الطفح الزهرى الحديث (فى الأدوار الأولى من دور الانتشار) وبينت فيا ذكرت أنه بينما نرى نوعا من الطفع فى دور التلاشى نرى آخر فى دور الظهور، وهدفه الخاصية تسمى تعدد المظاهر (polymorphism) . ويمكننا أن نضيف بعض ملاحظات أخرى هامّة عن كيفية انتشار الطفح وخاصياته . (١) طريقة انتشار الطفح سن خصائص الطفح الجدك الزهرى فى الأدوار الأولى من زهرى الانتشار الظهور بشكل منتظم على الجانبين ، ويستنى من ذلك الروبيا (ومع هذا فهى مظهر متأخر نسبيا) حيث تظهر فى ناحية واحدة ، بمنى انه لا يوجد لها مقابل فى البقعة الجلدية المقابلة من الجانب الآخر ، وفى العادة يبدأ الطفح بالظهور في البطن وفى انثناءات الكوعين والركبتين ، ثم ينتشر الى الظهر حيث يهم إلحسم بأكله .

(٧) الشكل الذي يأخذه الطفح ب من الوصف السابق للزهرية الوردية والنقطية والحييبية والحويصلية والمللسة يمكننا أن نستنتج أن الطفح النانوى المبكر يأخذ شكل دوائر منتظمة، وقد تلتحم أكثر من دائرة فتتكون دائرة كبيرة متنظمة، أما في الأدوار التي تعقب ذلك مثل الطفح الدائري أو الثمباني فيأخذ شكل أنصاف دوائر أو أجزاء من دوائر . ``

التشخيص _ يعتبر تشخيص الطفح الزهرى الثانوى من الأهمية بمكان لإمكان تشابهه بأى طفح جلدى آخر ، ونح _ يعتمد على الوصف الاكلينكى في الوصول الى تشخيص الحالة وعلى الأخص في حال انتظام الطفح من حيث ظهوره في الجانبين المتقابلين ومن حيث مظهره الدائرى ، وكذلك خاصية وجود أنواع متعددة من الطفح في وقت واحد (Polymorphism) ، ومن الممكن العثور على الاسبروكيتا بالليدا في المصل المأخوذ من حول البثرة أو من قعرها ، وعسد المانوم يمكن تحليل الدم للوسرمان ، حيث يكون دائمًا إيجابيا في حالات الطفح الشانوى .

التشخيص النسوعي:

- (١) الحالات الجلدية الآتية تشابه فى مظهرها الطفح الوردى :
- (١) طفح بعض الحميات ... يمكن تمييز طفح بعض الحميات ، مثل القرمزية والتيفود ، بوجود حال مرضية شديدة مصحوبة بحرارة وعوارض الحمي وهذه العوارض لاتحدث في حالات الزهرى الثانوى . كاأن طفع الحصبة بختاف عن الطفح الزهرى بشدة الحكة التي تحصل في الحصبة ولا تحصل في الوهرى ، كالمحصل في الحصبة التهاب في ملتحمة العينين ومضاعفات صدرية وارتفاع في درجة الحرارة ووجود بقع الحصبة بالفي ، وهي المعروفة باسم بقع كو بلك (Kopliks' Spots) .
- (٧) أثر لدغ بعض الحشرات _ كثيرا ما نرى حالات مرضية يظهر فيها طفح وردى خفيف يتبين في النهاية أنه بسبب أثر البراغيث أو البق أو الناموس. ويمكن تمييز هدذا النوع عن الطفح الزهرى بوجوده في شكل غير منتظم وفي مواقع ممينة . فمثلا لدخ الناموس يظهر دائما في الوجه واليدين والساقين والقدمين حيث تكون هدده الأجزاء معرضة لتأثير الحشرة، والطفح المسهب عن البراغيث يظهر دائمًا حول السرة وهو مكان حراللباس الداخلي، وهو منتشر بين الطبقات الفقيرة الذي لا تعنى بنظافتها عناية كافية .
- (٣) الأريثيا أو احمرار الجلد فى كثير من حالات الأريثيا الجلدية العادية يختلط على الطبيب معرفة ما إذا كانت الحالة نتيجة إصابة زهرية أو غيرها. وللتأكد من ذلك نفحص الاحمرار جيدا ، ففي الحالة الزهرية يكون الاحمرار دائما في شكل دوائر صغيرة وردية منتظمة الشكل، بخلاف الأريثيا الجلدية فانها تنشر في شكل بقع كبيرة غير منتظمة ، ولا نتبع نظاما خاصا في انتشارها، فهي طالما تنطى الظهر أو الساقين أو جزءا من البطن .
- (٤) الارتكاريا (Urticaria) نظهر فى شكل بقع حمراء كبيرة مرتفعة قليلا عن السطح . ومن أهم خواصها : الحكة الشديدة، وسرعة زوالها بالأدرنالين ولبنات الكلسيوم ومطهر للأهماء .

- (٥) سبريا (Seborrhoea) هـذا الطفح الجلدى مصحوب عادة بالحكة وهو نتيجة ثانوية لعـدوى الرأس بالسبريا؛ لذلك يظهر الطفـح حول الكتفين والرقبة وأعلى الظهر والصدر، وهى الأجزاء القريبة من العدوى الأصلة. (٦) الطفح الناشئ من تعاطى بعض العقاقير قد يظهر على بعض الاشخاص طفـح جلدى عقب استمال بعض العقاقير مثـل الكينين أو الكوبيبا الاشخاص طفح مريم الظهور ويزول بجيّد إيقاف تعاطى الدواء . وهذا
- (ب) الحالات الجلدية الآتية تشابه إحدى مظاهر الطفح الحبيبي أو أنواعه :

الطفح أيضا لا يأخذ نظاما خاصا في الانتشار أو الشكل.

(١) الأكنة الوردية (Acna Rosacea) ــ تظهر الأكنة الوردية غالبا

فى الوجه ، وقد تظهر فى الظهر ، ولا تظهر فى البطن أو الساقين أو الفخذين ، وهذه أهم نقطة للتفرقة بينها و بين الطفح الزهرى الحبيبى ، وقد عرضت على حالات كثيرة منالأكنة الوردية فى الوجه لشبان وبنات مابين سن الاستقشر والحامسة والعشرين ، وقد تبين من تحليل دمهم أنهم مصابون بالزهرى ، ولا يمكن الحكم فى هذه الحالات بما اذا كان هذا الطفح أحد مظاهر الزهرى أو هو من قبيل المصادفة فى صرضى مصابين بزهرى وراثى ، وعلى أى حال فإنه فى حالات الأكنة التي يتبين أنها مصابع بالزهرى يتلاشى عادة طفح (Acne Rosacea) أثر الا تهاء من علاج الزهرى ،

(٣) هربيز زوستر (Herpes Zoster) ... يظهر طفح الهربيز في شكل حبيبات صغيرة قد تتحول الى بثرات ونتجمع بعد ذلك ، وهي تظهر دائما في اتجاه الأعصاب ، وخاصة حول الأضلاع حيث يتبع الطفح اتجاه الأعصاب التي بين الأضلاع (Intercostal Nerves) وهي ليست مظهرا من مظاهر الزهري، وتحدث حكة شديدة للريض ، إلا أنه في حالات زهري السحايا أو أغشية النخاع الشوكي قد يتكون الهربيز أثر الالتهاب الزهري في جذوع الأعصاب عند اتصال السحايا الملتهبة بها ، وهسفه حالات نادرة الحصول ، ومما يحسن ذكره بهذه المتاسبة أن المرجات الزرينيغية والزئيقية وهي المستعملة في علاج الزهري من شأنها أن تحدث

طفح الهــربيز، وذلك في الحالات التي يحــدث لهـــ النهاب الأعصاب المحيطى (Peripheral Neuritis) بسهب المعدنين المذكورين.

- (٣) الصدقية (Psoriasis) _ من خواص الصدقية الحلاية غير الرهرية أن طفحها يظهر دائمًا في الأجزاء الخلفية مثل ظهر اليدين والساعدين والساقين، بخلاف الصدفية الزهرية فإنها وانكانت تظهر في بعض حالات في الظهر إلا أن القاعدة هي ظهورها في السطوح الانثنائيــة، مثــل باطن المرفقين وخلف الركبتين والسطح الأمامي للساعدين وفي البطن . والصدفية الحلدية تؤثر في أظافر السدين والقدمين، حيث تسبب وجود حفر صغيرة متأكلة ذات لون تي في الظفر، وقــد تسبب تشققا أو تأكلا فيه ، وهــذا لا يحدث في الزهـرى . كما أن الصدفيــة الحسلدية يمكن أن توجد في فروة الرأس ، وهسذا لا يحدث عادة في الزهري . وعلاوة على ذلك فارــــ الأغشية المخاطية تتأثر باللطخ البيضاءكما يحــدث في الفم في حالات الزهري، ولا يحصل ذلك في الصدفية الجلدية الا نادرا . ومن حيث الطفح نفسه فإنا اذا أزلنا القشرة الفضية السطحية في حالة الصدفية الحلدية فإن سطح البشرة تحتها يرى أحمر ورديا وتظهر نقط دموية عقب إزالة السطح الفضي، بخلاف الصدفية الزهرية فانه اذا أزيلت الطبقة الفضية القشرية فان لون السطح تحتما يرى أحمر نحاسيا ولا تظهر نقط دموية . ومن الغريب أن كلا من الصدفتين الزهربة والحلدية لتحسن وتتلاشى عقب العلاج بالمركات الزرنيخية، إلا أنه في حالات الصدفية الجلدية يظهر الطفح من جديد بعد بضعة أشهر . وفي هذه الحالة يصبح أقل تأثرًا بالعلاج عنه في المرة الأولى . وفي حال الشك يمكن فحص الدم للوسرمان حبث يكون إيجابيا دائمًا في حالة الصدفية الزهرية .
- (ع) النخالية الوردية (Pityriasis Rosea) ... يختص هذا الطفح الجلدى الوردى بظهور قشور خفيفة تشبه النخالة بعكس طفح الزهمرى فان قشرة الطفح القشرى تكون أكبر حجا. وطفح النخالية الوردية يظهر أحمر بنفسجيا في الحافة بينما يرى وسطه مائلا الى الاصفراء والنخالية الوردية لا تظهر في الوجه بخلاف الطفح الزهمي ...

- (ع) الورم الحبيبي الفطرى (Mycosis Fungoides) هذه الإصابة الجلدية من الأمراض النادرة الحصول ولها أسماء متعددة مثل (granuloma fungoides) أو (Lymphocytoma) أو (Lymphocytoma) كما أن مظاهرها مختلفة ، فالمظهر البسيط لها هو ظهور حبيبات رخوة متعددة في الظهر أو الكتف و يمتاز بزيادة الحكة فيها ، وقد نصادف حالات يعم فيها الطفح الحية الأعلى من الصدو والقبة فيشابه التهابا جلديا يظهر فيه الجلد في نعومة ورقة لفافة التبغ بحيث يمكن رؤية الأوعية الدموية تحتها ، و يحيط بهذا الطفح حييبات تسبب كثيرا من الحكة ولهذا يكثر ظهور التقرحات فيها ، وقد يظهر الطفح في شكل أورام حبيبية تمكث سنوات عدة وربما سببت الوفاة لسبب ضعف القوى ، ويعتبر هذا الورم و رما حبيبيا (granuloma) وأهم ما يمين عن الطفح الزهرى شدة الحكة مع إزمان الطفح .
- (٩) الحسزاز (Lichen Planus) يظهر هذا الطفح فى شكل حبيبات ذات سطح لامع، فان كانت صغيرة الحجم ومتفرقة شابهت الطفح الحبيبي الزهرى، غير أنها تختلف عنه بوجود حكة شديدة فيها .
 - (ج) الحالات الجلدية التي تشبه الطفح التقيحي الزهرى :
 - (١) الجــرب في كثير من

حالات الجرب نتقيع البثرات فنشبه في ذلك الطفع الزهرى التقيعي، غير أن الحكة التي هي من أم مصفات الجرب لا توجد في الزهرى ، ومواضع الجرب المعروفة هي بين أصابع اليدين وعول الحائب الإنسى للساعدين وتحت الإبطين وتحدّد المبدرة وفي الأليتين وأجزاء التناسل، وتكثر الحكة ليسلا ، ويمكننا العشور على الأكاراس الحكة ليسلا ، ويمكننا العشور على الأكاراس الحكة ليسلا ، ويمكننا العشور على الأكاراس المبدروسكوب ، (أنظر الشسكل)



اکاراس الجرب کا یری تحت المیکرسکوب مکبرا ۲۰۰ مرة

- (۲) الحصف المعدى (Impetigo Contagiosa) هي عدوى جلدية لتسبب عن الميكروب السبحي والعنقودى . وتكثر غالب في الأطفال حيث تظهر الحبيبة ثم لتحقول الى بثرة ثم لتقيح، و بعد ذلك تجف وتترك قشرة تسقط بسرعة عن الجسلد وتترك أثرا أحر خفيفا ، وهي سريعة العدوى بحيث تصيب أجزاء الجسم في أيام معدودة ، والبرات القيحية لا يوجد حولها تصلب كما يحدث في الزهرى ، وتختلف عن الزهرى في كونها سريعة الظهور شديدة التقيح والانتشار ، ولا نتقيد بالنظام دوائها أو مواقع ظهورها كما في الزهرى .
- (٣) البثرية أو الإجذيما (Ecthyma) حدى مظهر شديد من الطفح المعدى (٣) البثرية أو الإجذيما (Ecthyma) و هي مظهر شديد من الطفح ويصيب الشبان ضعفاء البنية بسبب عدم كفاية التغذية . وتظهر البثور فالبا في الساقين ، وتختلف عن الطفح المعدى في أن الإصابة تكون أكثر غورا في طبقات الجلد . وتحوط البثرات دائرة قرمن ية خفيفة ، وإذا أزيلت القشرة المغطية للبثرات فإنها تترك قدية جلدية كبيرة ، وتختلف هذه عن الطفح الزهرى التقيحى في كونها تلازم أجزاء خاصة مثل الساقين ، بخلاف الوهرى فإن طفحه ينتشر في كل سطح الجلسم ، فضلا عن أن القرحة التي تتركها غير منتظمة وليست كاملة الاستدارة كما هو الحال في الوهرى ،
- (٤) الطفح الجسلدى الدملي المعتاد (Furunculosis or bolis) تصيب الدمامل أى جزء من الحسم بسبب العسدى وعدم النظافة ، والميكروب المسبب لهما هو الميكروب العنقودى ، وكشيرا ما يحضر لعيادتنا مرضى مصابون بدمامل عادية حيث يداخلهم الشك في أنها طفع زهرى ، وتحتلف هده عن الوهرى في كون الاصابة غير منتظمة، بمعنى انه يظهر على جزء من الجسم دمل أو أكثر بينها بقية سطح الجلد سلم ، والدمامل العادية غالبا سطحية وتغطيها طبقة جلدية رقيقة ،

- (٥) الجدايرى (Varicella) تظهر فى الجدايرى بثرات لتقيح بسرعة وتزيد فى الانتشار فى بضم ساعات ، وتختلف البثرات فى كون قشرة البثرة تغطى البثرة بأكلها من الابتداء ، بخلاف البثرة التقيحية الزهرية حيث تظهر القشرة فى الوسط وتأخذ وقتا طويلا حتى تغطى البشرة بأكلها ، وتظهر قشرة البشرة فى الجديرى رقيقة للغاية بخلاف البثرة التقيحية الزهرية فان القشرة سميكة ، والتقيح يبدأ من داخلها وذلك عكس البثرة فى الجديرى فإن التقيح سطحى ، وترتفع حرارة المريض فى الجديرى ويلازم بسبها الفراش ،
- (٣) الآكنة التقيحية (Pustular Acne) ... قد نتقيع حبيبات الآكنة (٩) (٦) التقيحية (Acne Comedo) ... من المراهبة والظهر والصدر ... ويسهل تشخيص هذه الحال بوجود حبيبات (Comedo) من الأكنة لم نتقيع بعد، وهي تصيب عادة شباب الجنسين في سنّ المراهقة . وينسدر جدا أن تحدث بعد سنّ الثلاثين . وتختلف عن البثرات الزهرية في كونها تصيب أجزاء خاصة من الجسم كا ذكرنا ، وفي كون البثرات تبق مددا طويلة ، وقد تستمر سنوات على حالها وهو مالا يحدث في البثرات الزهرية التقيحية ، و يكن فحص محتويات الأكنة بواسطة غرج النصل (Comedo Extractor) (أنظر الشكل) .

) ______ openimented in the

نحرج النصل (Comedo extractor)

حيث نفحص المحتويات على شريحة من الزجاج بعـــد تلوينهـــا فنرى تحت الميكرسكوب باشلس قصير وهو باشلس الأكنة (Acne Bacillus) .

الطفح الزهري الشانوي المتأخر

ذكرت فى الباب السابق وصف الطفح الشانوى فى الأدوار الأولى والفروق بينه وبين الطفح الحلدى غيرالزهرى ، والآن أنتقل الى ما نسميه الطفح الثانوى المتأخر، أو المظهر النهائي لدور الانتشار . وفي الواقع ليس ثمة ما يدعونا للتفرقة بالدقة بين الدورين، بمعنى أنه ليس هناك حدّ فاصل بين الأدوار الأولى والأدوار النهائية من الزهرى الثانوي ، وكل ما هنالك أن الأطباء اتفقوا على اطــــلاق لفظ الطفح الثانوي المتأخر على مظاهر خاصة تظهر عادة متأخرة عن الطفح السابق وصفه . والجـــدول الآتي بييز_ وجه المقارنة بين مظاهر نوعي الطفح المذكورين المتقدّم والمتأخر:

الطفح الزهري الثانوي المتأخر الطفح الزهرى الثانوي المتقدم لا يظهر قبــل مضي أشهر على ظهــور القرحة وقد يظهر بعد سنوات . لا يأخله سوى مظهر واحد معبر في المريض الواحد . أقل نقلا للعدوى من الطفح المبكر. من الصعب جدا العثور على الاسبعوكيتا بالليدا في قعر البثرة أو التقرّح . تحليل الدم إيجابي للوسرمان ٨٠ / من الحالات. الطفح لايوجد له مقابل فالناحية المقابلة من الجسم (Asymmetrical) . بعمد زوال الطفح المبكر لايترك عادة بمد زوال الطفح المتاخر نرى ندبة خطية محاطة بهالة تحاسية تدل عليه . يزول تضمخ الغدد الليمفاوية بالجسم لنضخم الغدد الليمفاوية بالجسم فى هذا في هذا الدور . الطفح يظهر دائما فيشكل دائري أو أجزاء الطفح لا يتقيد بالظهور في أشكال ٠٠ من دائرة ٠

يظهر مبكرا عقب ظهور القرحة ببضعة أسابيده ، يظهـر في شكل متعدّد في وقت واحد · (Polymorphism) الطفح شديد العدوى . من السهل العثور على الاسبيروكيتا بالليدا في مصل قعر البثرة أو الزهرية . تحليل الدم إيجابي للوسرمان ١٠٠٪ من الحالات ، الطفح منتظم الظهور فى الناحيتين المتقابلتين (Symmetrical)

أثريدل عليه .

الدور .

دوائر .

أنواع ومظاهر الطفح الشانوي المتأخر:

(1) الطفح الزهرى الحبيبي المتأخر ــ هو طفح يسبه شكلا الطفح الحبيبي في الزهرى المبكر، غير أنه يختلف عنه من حيث طريقة الانتشار . في الطفح الحبيبي المبكر يتشر الطفح على سطح الجلد بانتظام وفي الجهتين ، أما الطفح الحبيبي المتأخر فيظهر في شكل دوائر أو حبيبات متجمعة في شكل استدارات تظهر في جهة واحدة من سطح الجلد وتظهر عادة في القفا أو في الأليتين .

(۲) الطفح الحلق الثعباني (Circinate or annular Syphilides) — هــذا الطفح هو أكثر أنواع الطفح الثانوي المتأخر انشارا، ويرى في شكل طفح درني قشرى ينتشر في شكل حلقات مختلفة الاتساع وتظهر عادة في الوجه أو الرقبة وفي الكفين وفي الظهر والإلتين .



زهری ثانوی متأخر ــ طفح حلق ثعبانی (الؤلف)



حالة زهرى حلق تعباني في الألية (الؤلف)

(٣) الطفح النكسى فى الكفين والقدمين _ يوجد نوعان من الطفح
 الثانوى النكدى يظهران عادة فى الكفين أو القدمين :

الأؤل ــ الطفح السطحى النكسى ، وهو يظهر فى شــكل دائرة غير منتظمة سطحية تظهر فى باطن الكف، وهى ذات لون أحمسر خفيف ، وتظهر فى جهة واحدة فقــط وهو ما يمــيزها عن الطفح الثانوى المبكر ، وهــذا النوع من الطفح السلحجى يتلاشى بالعلاج بالحقن الزنيخية بسرعة ،

والشانى — يظهر فى شكل حبوب سميكة تشبه عين السمكة (Corn) بظهر فى الكفين وتشمل الطبقة الحلدية وما تحتها، بحيت إذا أزيلت تترك فجوة فى مكانها. وهذا النوع من الطفح كثير الظهور و يمتاز بصعوبة تأثره بالعلاج النوعى للزهرى، وكذا يجوز ظهوره مرات متعددة ، و يحتاج الى علاج زهرى كامل لتلاشيه .



رُهرِي ثانوي لكنَّ في الكفين (الؤلف)

ع ـ الطفح الزهرى العقدى (Nodular Syphilides) ـ يظهر هذا النوع من الطفح في شكل عقد درنية تتجمع مع بعضها في شكل دوائركبرة الانساع أو أجزاء من دوائر في شكل ثعباني (Serpiginous) ، وقد تأخذ شكل تجعدات المنح . وبينا تظهر هذه العقد يوضوح نرى في وسط الدائرة التي تحوطها

هذه العقسد أثرا للالتحام ذا لون نحاسى خفيف أو ندبة صسفراء أو بيضاء، وهذا الطفح كثير الظهــور حول الأليتين، وقد يظهر أســفل البطن أو خلف الفخذين أو الكتفين، ويمتاز بظهوره فى جهة واحدة .

وهذا النوع من الطفح يمكن أن يشابه أنواعا عدّة من الطفح الحلدى ويمكن تمييز بعضها عن بعض حسب الآتى :

(١) من الجائز خلط الطفح الزهرى العقدى بالذئبه أو اللوبس (Lupus)
 و يمكن التفرقة بينهما حسب الآتى :

4		
الزهرى العقدى	الذئبه أو اللوبس	الصفة
لايشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ضعيف البلية — فى مقتبل العمر ومصاب بالسل .	نوع المريض المصاب
تحاسى مائل للحمرة بسبب وجود أوعية دموية ،	أبيـض قابل للصـفرة بسبب عدم ظهورالأوعية الدموية .	لون الطفح
غيرلينــة بل بالعكس يابســِة الملمس .	ناعمة الملمس لينة وتسمى البثور .(Apple jelly Nodules)	الاحساس
في أطراف الطفح .	فى وسط الذئبه أو وسط الندية	موقع العقد
	التي تتركها .	(Nodules)
الحافة منتظمة وتأخذ شكل قطع من دوائر متعدّدة .	الحافة غير منتظمة .	
سطح الندبة منخفض فى وسط قط عات الدوائر المكوّنة للنـــدبة ،	سطح الندبة منخفض قليلاعن سطح الجلد بشكل منتظم .	النـــدبة
سطح الندبة أبيض غير لامع وحافتها ذات لون نحاسي .	سطح الندية لامع ومنتطم .	

(ب) ومن الجائز أيضا أن يخلط المبتدئ الطفح الزهرى العقدى بالتعلبية (mingworm) وكمكن من الجدول (groin) . و يمكن من الجدول الآتى معرفة الفرق بين الطفحين :

الزهرى العقدى	النعابيــة	الصفة
محاط بعقد من تفعية عن سطح الجسيلا .	أملس غير مرتفع عن سطح الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	السطح
لا نىئر ملىـــە .	نعثر على الفطر (fungus) المسبب للثعلبيــــة .	الفحص الميكرسكو بي
تترك ندبه وسبق وصفها .	لا تترك ندبة .	الندبة

(o) الصلع ــ يصاب بعض المرضى بالصلع فى دور زهرى الانتشار ، فيتساقط الشــعر بدون انتظام ، إما من الرأس وإما من أى جزء آخر من الجمم .



ملع زهري شبه الصلع الثعلي الحادي (الؤلف)



صلع الرَّاس بُسَّبُ الزَّهرى ويلاحظ ظهور البيق : في المريض نفسه (الرَّاف)

والبقعة التي يتساقط منها الشعر لا تصبح ملساء بل تبقى بها بعض شعرات رفيعة ، وهذا ما يفرقها عن الصلح الثعلبي حيث تكون البقعة الخالية من الشسعر في الحالة الحادية الأخيرة ملساء خالية من الشعر . ومن مميزات الحالة الأخيرة : أننا إذا نظرنا الى جذع الشعر في دور السقوط نراه آخذا شكل علامة التعجب (!)، وإذا رفعنا إحدى الشعرات الآيلة للسقوط نرى جزءاكبيرا من طولها داخل بصيلة الشعر .

شرح بعض مظاهر الزهرى الثانوى الجلدى تظهر إما مبكرة وإما فى الأدوار المتأخرة

هناك مظهران جلديان للزهـرى الثانوى قد يظهركل منهما مبكرا فى الإصابة أو قد يتاخر بحيث يظهر بعد بضعة شهور أو أكثر وهما :

- (Leucodermia Syphilitica) البهـق الزهرى (١)
- (٢) التهاب رحم الأظافر (Onychia) والالتهاب الداحسي (Paronychia) .

(١) البهق الزهرى في شكل بقع بيضاء ، تظهر في النساء أكثر منها في الرجال ، وفي المرأة الزهرى في شكل بقع بيضاء ، تظهر في النساء أكثر منها في الرجال ، وفي المرأة السمراء أكثر من الشيقراء ، وموضع الإصابة العنق والظهير وأعضاء الناسل والساعدان والحصية والشفران ، وكثيرا ما نرى في العيادات الزهرية مرضى أصيبوا قبل ذلك بقرح في أعضاء الناسل وتظهر فيا بعد بقع من البهق الزهرى في أمكنة الإصابة ، والإصابة في الابتسداء تأخذ لونا أحمر خفيفا ثم تصبيح بيضاء ناصعة ، وكثيرا ما صادفت عند زاويتي الفم في أطفال مصابين بالزهرى الوراثي بقما جلدية بيضاء تشير إلى سابق وجود تشققات زهرية ثم أخذت فيا بعد مظهر البهق ، والبهق الزهرى أحد مظاهر البهق الجلدى ، حيث يعتبر الزهرى أحد أسبابه ، ولو أن كثيرا من حالات البق الجلدى لا نعرف لها سيبا معينا ، و يعسزو بعض ولياحثين إصابة البق الى التهاب في الفدد فوق الكليتين (Suprarenal glands) ، ويندهب بعضهم إلى الاعتقاد بأنه في حالة البق الزهرى توجد إصابة النهابية زهرية

فى الوقت نفسه فى الغدد فوق الكليتين ، كما يوجد النهاب فى الأورطى. وأنا لم أتحقق شخصيا من هذه الملاحظة .

ويما يلاحظ فى شكل الجلد غير المصاب والذي يحيط بالدائرة المصابة بالبهق أن نونه يظهر أكثر اسمرارا عن لون بقية البشرة . والواقع أن هدفه الملاحظة غير حقيقية بل هذا تأثير على العين من نتيجة موازنة الجزء الأبيض بالجزء غير المصاب . والبهق لا يتبع نظاما خاصا من حيث تأثير العلاج فيه ، ففي بعض حالات يتلاشى المهق على أثر استعال الحقن الزرنيخية ، بينا في حالات أحرى يقف تقدّم المرض، وفي أحوال ثالثة لا يظهر للعلاج تأثير مطلقا ، وقد حاول بعض الأطباء استعال علاج موضعى للبهق ، وذكر بعضهم تحسنا فى بعض حالات . ومن الطرق المستعملة مس سطح البقع بمحلول مكون من ١ . / من بيركلور الزئيق مذابا فى ٢٠ . / من الكحول ، كما يستعمل محلول فولر الزرنيخي ، ١ . / مسا ، وقد يفيسد فى بعض حالات تعاطى أفراص من الغدد فوق الكليتين ،



بن زهري في اليدين والساعدين (الثولف)



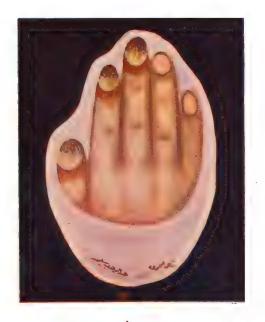
بهتی فی عضو التناسل والصفن بسبب الزهری (الزلف)

۲ – التهاب رحم الأظافر والالتهاب الداحس الزهرى (Onychia and Paronychia Syphilitica)

- (Onychia Sicca Syphilitica) التهاب رحم الأظافر
 - تنقسم إصابة رحم الأظافر الزهرية الى ثلاثة أنواع نصفها كما يأتى :
- (١) النوع الأقرل _ وفيه يكون الظفر هشا قابلا للكسر، فيصحبه تشقق في طرف الظفر، أماحدود الظفر المتصلة بالأصبع فتكون مثقو بة أو مشرشرة. ومن الجائزأن تصاب جميع الأظافر ولكنها تكون على الأخص في أصابع اليدين. والاصابة أكثر حصولا في النساء منها في الرجال.
- (٢) النوع الشائى وفيه تظهر حفر في سطح الظفر ويكون نظام الحفر في خطوط مستقيمة تبدأ في جذع الظفر وتنتهى في طرفه الآخر ، وهدفه الحفر تظهر في الابتداء في شكل نقط بيضاء في سطح الظفر ويكون من السهل رفعها بطرف مسبر مدبب فاذا ما تركت هذه النقطة البيضاء فانها تتحسول في النهاية الى خروق سمراء اللون ذات سطح خشن ، وقد يكون المظهران السابقان مجتمعين في حالة واحدة ، وهذا نادر الحصول ،
- (٣) النوع الشاك وفيه يصيب الزهرى الظفر دون أن يشمر المريض بأى عارض من الألم سموى انفصال جزء من الظفر أو إنفصاله بأكماه . فاذا ظهز جديد مكان المصاب فإما أن يأخذ مظهر سابقه وإما أن يكون كامل التكوين مثل بقية الأظافر المعادة .
- (Paronychia or perionychia الزهرى) الالتهاب الداحس الزهرى Syphilitica

تلتهب الأنسىجة المحيطة بالظفر بسبب الزهرى فى حالات كثيرة ؛ فيصاب ظفر أو أكثر من أظافر اليد، و يكون فى الغالب ظفر السبابة أو الإبهام، وكدا ظفر الأصبع الأكبر للقدمين بسبب تعرضهما للاحتكاك ، وفى الابتسداء تحمر وتلتهب الأغشبة المحيطة بالظفر وتحدث ألما ، وإذا تركت الحال بدون علاج يمتد الالتهاب

(اوحسة رقسم ٩)



زهرى الأظانسر

الى جذع الظفر فتتاكل الأغشية ويسقط الظفر تاركا قرحة فى شكل (الحدوة) . وقد يظهر ظفر جديد اذا لم يكن تأكل الأغشسية شديدا أو عفنا ، كما قد لا يظهر ظفر جديد بالكلية . ويصادف أن الالتهاب المحيط يسبب تورّما فى الأغشية دون أن يسبب تقرّحا .

التشخيص النوعى - من الجائز أن يخلط الطبيب بين حالة الالتهاب الداحس بالظفر و بين القرحة الزهرية الابتدائية في الأصبع بسبب وجود الورم والالتهاب في كل ، غير أنه في حالة القرحة الزهرية الابتدائية انتضخم المدد (Epitrochlear glands) أو فدد الإبطين (axillary glands) كما يمكن العثود على الاسبير وكيتا بالليدا في حالة القرحة الزهرية وذلك بالبحث عنها في مصل القرحة .



التهاب رحم الأظافر الزهري (الولف)

الزهرى الشلائي

إن خير وسيلة لشرح مظاهر الزهرى الثلاثي هو فحص تلك المظاهر في كل جزء من الجميم على حدته حتى يتنبت القارئ من تأثير الزهري المباشر على هذه الأجزاء . مظاهر الزهري الثلاثي في الجلد -- الأورام الصمغية هي أهم مظهر جلدى للزهرى الثلاثي، وتبدأ عادة في شكل تورّم تحت الجلد يختلف في الحجم ثم يزداد فى الظهور حتى يلتصق بالطبقة الجلدية، و بسبب ضعف الدورة الدموية فى الطبقة الجلدية بعد التصاقها بالورم يتقترح الورم فيتسع شيئا فشيئا، وأخيرا يتحوّل الى قرحة ذات حافة مستديرة منتظمة وقعر مغطى بطبقة سطحية من الأغشية الميتة ، وهذه القرحة تختلف في القــدر والاتساع السطحي حسب موقع الورم ومــدة الاصابة ودرجة تعسرض القرحة لليكرو بات القيحية الثانوية . فكثيرا ما نرى في العيادات الخارجية مرضى مصابين بأورام صمغيسة متسعة الحجم وتشممل أكثر من نصف حجم السطح الخارجي للساق أو الفخذ أو الساعد ، كما يختلف في الغور حيث تظهر أربطة العضلات الغائرة . وقد يظهر أكثر من ورم صمغى واحد في بقع قريبــة فتلتحم وتكون تقرّحا كبير الحجم ؛ كما أنه ليس من الضرورى أن يبدأ الورم الصمغي تحت الحله بل قد يبدأ في العضل أو العظم أو في الأحشاء الداخلية . وكثيرا مايتصل الورم الصمغي بالعظم فيمتد حتى يشمل الأغشية تحت الجلد والطبقة الجلدية. وأهم المواقع لظهور الأورام الصمغية الجلدية هي السطح الوحشي للساقين وخلف الفخذين والأليتين وخلف الساعدين والمرفقين والسطح الوحشى للركبتين والسطح الخارجى للكتف، كما قد تظهر خلف اليدين وفي السطح الأعلى للقدمين وفي فروة الرأس. وعند ما يلتحم الورم الصمغي الجلدي يترك مكانه طبقة رقيقة من ندبة بيضاء تحيط مها طبقة نحاسة خطبة .

التشخيص النوعى — هناك حالات مرضية كثيرة يجوز أن تلتبس بالورم الصمغى الجلدى المتقرح، وليس أهم من أن يتعود الطبيب رؤية عدّة حالات من الأورام الصسمغية بالعيادات الخارجية فتترك أثرا في ذاكرته أهم بكثير من قراءة الأوصاف الصديدة للورم الصسمغى في الكتب ، وتلتبس هذه القروح بقروح السل (Tuberculous ulcers) .

والجدول الآتى يبين الفرق بين التقرّح الصمغى وتقرّحات السل :

تقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تقزح الورم الصمغي	الوصف
المريضة أنثى غالبا فى سنّ تتراوح بين ١٥ و ٢٥ سنة .	المريض ذكر أو أنثى بعد ســنّ الشباب عادة .	المريض
يصيب عادة الساقين من الجهة الخافيـــة ه	يصيب عادة الثلث الأعلى من الســطح الوحشي للســاق وفي ناحية واحدة .	الموقع
تبدأ الإصابة فى شكل بقمة حمراء ثم تصبر جسما درنيا ذا لون أرجوانى ثم ننقزح من وسطها مكونة قرحة كأسية الشكل (Crateiriform ulcer)	تبدأ الإصابة في شكل ورم تحت الحلد يتقرح، وتأخذ القرحة شكلا مستدرا منتظا ذات قمر غير منتظم ،	وصف القـــرحة
iragged غیرمنتظمة ومحفور تحتم (undermined edge)	الحافــــة منتظمة وغير محفــور تحتبــا .	وصف الحافــــة
القرحة بطيئة التقدّم والاتساع من الابتداء .	القرحة سريعة الاتساع من الابتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تقدّم الإصابة
 ن الجائز العشور على علامات السل في الصدر أو الغدد الليمفاوية أو المفاصل . 	تظهر علامات الزهرى في أجزاء أخرى من الجسم .	علاماتأخرى
لاتلتحم بسرعة مالم لتحسن صحة المريض العامة .	تلتحم بسرعة اذا أعطيت علاج الزهرى تاركة ندبة بيضاء محاطة بهالة نحاسية .	الالتحام
۰ سلبی	ايمابي ،	تفاعل وسرمان للدم



الورم بعد أخذ حقنتين من ١٤ ٩ إ(الثولف)



ورم صمغى بالوجه بشبه الذئبة (Lupus) (للؤلف)



الورم بعد إتمام علاج دوركا مل لازهرى (للؤلف)



ورم صمنى بالجمهة وتقرّحات بالذقن (الوّلف)



و رم صمنی إبغروة الرأس (الثولف)



ورم صمنی منقرح بالإبط (الؤلف)



و رم صمنی متفرّح بالکنف (الؤلف)



ورم صمنی متقرّح بالرکبة (الؤلف)



و رم صمغی متقرّح بالرکبة (الؤلف)



ورم صمنى بالوجه يشبه الذئبه (Lupux) (للؤلف)



و رم صمغی متقرّح بالخد (النولف)



ورم صمنی متقرّح بالساعد (للؤلف)



و رم صمغی متسع التقرّحات با لفلهر (الؤلف)



و رم مِعنى متقرّح بأعلى القدم (الوّلف)



و رم صمغی منقرّح بالکوع (الزّاف)



الحالة نفسها بعبد العبلاج



زهرى ثلاثى بفروة الرأس (الثولف) الحالة قبسل المسلاج



أورام صمنية متقرّحة بالساقين (الؤلف)

ومن الجائر أن يلتبس الورم الصمغى المتقتر بالقرحة الشرقية المعروفة فى بلادنا باسم الشانيا (Leishmania) وخصوصا النوع المرتفع منها ، غير أنه من السهل تشخيص اللشمانيا بالنسبة لارتفاعها عن سطح الحلاء ولعدم تأثر الأغشية تحت الجلد ثم يتقرح ، بها ، وذلك على العكس من الورم الصمغى حيث يبدأ ورما تحت الجلد ثم يتقرح ، وقد يمتد الى الأربطة المعيقة ، واللشهانيا تأخذ مظهر البابلاوما المتعددة العقد وهذا ما لانراه فى الورم الصمغى ، و يمكننا أن نعثر فى اللشهانيا على (Leishmania bodies) إذا فحصنا قطاعا منها ،

الأورام الخبيثة — من الحائز أن تلتبس الأورام الحينة الأورام الصمغية المبتوحة ، ولكننا اذا فحصنا الأورام الحبيثة جيدا نشعر بتحجر في قعرها وتصلب في الأغسية وتحت الحلدية " بمني أنه لا يمكن تحريك الحسلد الذي على الورم . وكذلك تمتاز الأورام الحبيثة ، والأورام الخبيثة تكون مصحوبة بتضخم في الغدد ما لا نراه في الأورام الخبيثة ، والأورام الخبيثة تكون مصحوبة بتضخم في الغدد الليمفاوية ، ونها لا يسحب الأورام الصمغية تضخم في الغدد الليمفاوية ، وتعليل الدم للوسرمان إيجابي في الأورام الصمغية وسلي في الأورام الخبيثة ، وقد يتكون الورم الخبيث فوق تقرح زهري ، ولذلك يجب الاحتياط في فحص الورم ، فان كان عليل الدم إيجابيا للوسرمان وخام الطبيب الشك في أن الورم يحتمل أن يكون ورما خبيثا وجب أخذ قطاع منه وفحمه من الوجهة الباثولوجية للتأكد من طبيعته .

القرح الناتجة عن تمدّد الأوردة (Varicose ulcers) -- من خصائص القرح الناتجة عن تمدّد الأوردة أنها أكثر انتشارا في النساء منها في الرجال بسبب كثمة الحمل، وأنها تسبب ألما للريضة، بخلاف الورم الصمغي المنقرح فإنه لا يحلث ألما للريضة . كما أن موقع القرحة الناتجة عن تمدّد الأوردة يكون في الثلث الأسفل للسطح الخارجي للساق. وكذاك يتين من فحص الفخذ والساق وجود أوردة ممتدة ظاهرة، وهذا لا يوجد في الأو رام الصمغية التي تظهر في الغالب في الثلث الأعلى للسطح الخارجي للساق. والقرحة في شكلها غير متنظمة وذات قاعدة ماتهبة وحافة

مستديرة . كما يحيط بالقرحة النهاب جلدى بسبب تساقط سائل القرح على الجلد المحيط بها . وفي الغالب يصحبها "وأكريم" تزمن وقتا طويلا ، وهسذه القرحة مزمنسة وتأخذ وقتا طويلا حتى نتسع أو تلتحم . وفي حال الشسك فيها نحل اللام للوسرمان حيث يكون سلبيا في القرحة الناشئة عن تمدّد الأوردة و إيجابيا في حال الورم الصمغي .

زهرى العين في الأدوار المتأخرة

التهاب القرحية الزهرى (Syphilitic Iritis) — نظهر في ابتداء زهرى الانتشار عوارض النهاب القرحية ، غير أنه قد نتأثر القرحية في الأدوار المتأخرة ، الانتشار عوارض النهاب القرحية ، غير أنه قد نتأثر القرحية في الأدوار المتأخرة ، وفي خواص النهاب القرحية — ولا سيما في الزهرى المتأخر — أن ألمها يكون بطيئا وغير شديد كما هي الحال في النهاب القرحية بسبب الروماترم أو بسبب السبيلان ، وغين نعتمد في تشخيص النهاب القرحية بسبب الزهرى على الألم المزمن الذي يشكو منه المريض ، وكذا على نتيجة تحليل الدم للوسرمان حيث تكون إيجابيسة ، ومن الجائز أن تصاب القرحية بورم صمغي وهذا نادر .

التهاب الطبقة الوعائية النانية للعين بسبب الزهرى Syphilitic) - تلتها العابدة العانية النانية للعين في حالات الزهرى المتأخر، وفي الغالب تكون الاصابة في الجهتين، غير أن إحدى العينين تكون أكثر تاثرا لشدة الإصابة من الأحرى ، وفي الغالب لا يشعر المريض بعوارض الإصابة إلا بعد أن تصبح الإصابة متاحق .

العوارض _ يشكو المريض من رؤية نقط سوداء اذا نظر لأى مرئى . وإذا نظر الى خطوط مستقية متوازية فانها تظهر له كأنها منحنية .

العلامات _ تظهر غشاوات في سائل المين الشفاف (Vitreous) وهذه تسبب ووزغللة عنى نظر المريض .

تأثير العلاج _ العلاج فى الأدوار الأولى من الإصابة عجد للريض؛ على أنه اذا حضر لنا مريض فى الأدوار المتأخرة فر_ الواجب إعطاؤه علاجا كاملا للزهرى حتى لا تزداد حالة التهاب العين سوءا .

الالتهاب القرنى الضبابي (interstitial Keratitis) ... هــذه الإصابة توجد عادة في حالات الزهرى الوراثى بعــد سنّ التانية عشرة . ومن النــادر أن تعصــل في الزهرى المكتسب ؛ وفيها تأخذ القرنية مظهر الزجاج (المصنفر) . وقد تكون الاصابة في جهة واحدة أو جهتين .

التهاب شبكية العين الزهرى (Syphilitic Retinitis) — هـذه الحالة تصاحب وتعقب إصابة الطبقة الوعائية الثانية للمين ، وفيها يظهر نزيف دموى فى العيزب .

التهاب عصب البصر الزهرى (Syphilitic Optic neuritis) مو أحد عوارض الزهرى في الأدوار الشانوية المتاخرة أو الثلاثية ، ويبدأ عادة في عين واحدة ، وإذا ظهرت الموارض في الابتداء فإن الشفاء يكون محققا ، والاصابة نتيجة التهاب سحايا قاعدة المنح بسبب الزهرى ، وقد تبدأ في المصب نفسه دون أن تعقب التهاب السحايا ، ومن أجل ذلك تنقسم حالات التهاب عصب البصر الزهرى الى قسمين : التهاب ابتدائي والتهاب ثانوى — فني الالتهاب الابتدائي تصاب عين واحدة في المبدأ ولا يشعر المريض بالعوارض الى أن يصاب المصب يضمور، ويصبح من المتعمر الشفاء ، وقد يكون ضمور العصب البصرى الابتدائي مصحوبا بحالة (التابيز) أو اختلاج الحركة (Tabes Dorsalis) في هذه الحالة نتلاشي عوارض عدم انتظام المسير إذا حصل ضمور تام بعصب البصر ، ويعزى تلاشي هذه الظاهرة الى التأثير الوهي الذي تحدثة حالة المريض في حالة الأبصار، وساتكلم عن الالتهاب الثانوي عند شرح زهرى أعصاب المنع ،

شلل عضلات العين الزهرى _ تصاب المضلات الخارجة المحركة للعين (external Ocular Muscles) بالشلل فتكوّن الحالة المماة (Ophthalmoplegia externa) كما تصاب العضلات الداخلية للعين (Intraocular Muscles) والشلل في الحالتين إما أن يحصل الحالة المسياة (Ophthalmoplegia Interna) والشلل في الحالتين إما أن يحصل بغتة أو تدريجا ؛ فإذا حصل الشلل بغتة في مريض كبير السن فالإصابة تشير الى تصلب الشرايين في المريض وتنذر بإصابة شلل نصفي أو شلل اللسان أو أى مظهر آخر للشسلل ، أما إذا حصل الشلل تندر يجا فان إصابة عضلات واحدة بالشلل تنذر بإصابة شلل المجانين العام أو اختلاج الحركة ،

وشلل المضلات الداخلة فى المين ــ وهو عادة العلامة الأولى لإصابة اختلاج الحركة ـــ قد لايصحبه أى مظهر عصى آحر.

وعلى العموم يجب علينا في حالة الاشتباه في إصابة العين بالزهري فحص قمو العين بواطة المنظار (Ophthalmoscope) وربما يعثر الطبيب على خطوط بيضاء مصاحبة للشرايين في قعر العدين ومتفرقة في الغور مما يشدير الى حالة استحالية في شبكية العدين ، وقد تكون هدفه الملاحظة هي الحكم الوحيد في يد الطبيب للاستشهاد على حالة الدورة الدموية العامة في المريض ،

زهرى الأذن

تصاب الأذن بالزهرى في دورالانشار فيشكو المديض من مهم مردوج بالأذنين، وتعلل الإصابة بحدوث حيبات زهرية في القناة السمعية (Eustachian tube) (استاخيو) من الطبلة للبلعوم ، وخصوصا اذا ظهر النهاب في بلعوم المريض ، وقد يكون السبب في الإصابة بالصم في جهة واحدة وجود حبيبة زهرية ثانوية في صماخ الأذن الحارجية أو إصابة في عصب السمع في الجهة المصابة ، وهدف الاصابة تنشأ عادة عن النهاب السحايا الزهرى و إصابة المصب المذكور ، ولما كان العصب الثامن المخي بشمل فرعين : الفرع القوقعي (Cochlear) والفسرع الدهينزي (vestibular) الذلك يجوز أن يصاب أحد الفرعين أو كلاهما بالالتهاب الدهينزي بسبب النهاب السحايا المغطية لقمر الجمجمة .

فانكانت الإصابة في الجزء القوقعي على انفراد فان المريض يشكو من صمم يظهر بالتندريج، وقد يظهر فجأة ثم يختفي .

وان كان الفرع الدهليزى مصابا يشكو المريض من طنين في الأذن ودوار وقى ، وهذا التي الله على المعدة أو الإثنى عشرى أو الالتهابات المعوية ، والتي يكون على أشده فى الصباح بسبب تغيير توازن الفنوات الهلالية (Semicircular Canals) .

وقد يكون من مظاهر إصابة العصب الثامن ارتجاف كرة العين (Nystagmus) وخصوصا في الأدوار الأولى من زهري الانتشار .

وجما يجب ملاحظته بخصوص العصب الثامن أن الحزء القوقعي من العصب كثيرا ما يصاب وحده دون أن يتأثر الحزء الدهايزي ، وإذا ابتدأت الاصابة في شكل التهاب العصب بسبب الزهري (Neuritis) فانها تزداد سوءا ، وإذا المهاب متأخرة فان العلاج لا يجدى كثيرا فيها ، وبما يحسن ذكره بهذه المناسبة أن حالات الصمم المسببة عن الزهري والتي لا يظهر فيها من الكشف على الحل يض وجود علامات زهرية أخرى تكون من أصعب الحالات تأثرا بالعلاج ، وقد يعزي الصم لضمور ابتدائي في الحزء القوقعي من العصب الثامن كما هي الحال في ضمور عصب البصر الابتدائي ، و يصحب بعض هذه الاصابات الابتدائية في وارض اختلاج الحركة (النابيز) ، كما قد يكون السبب في الصم في بعض حالات الزهري المتأخرة وجود التهاب بالأذن الوسطى (Otitis Media) ، أو سبب النهاب العظام الحيطة بها ،

ومن الأهمية بمكان أرب يستدل الطبيب على سلامة عصب السمع (الجزء الدهليزى) من البقع الالتهابية الزهرية ، ومن أجل ذلك أجريت ثلاث تجارب يتيسر بها للطبيب المختبر معرفة سلامة عصب السمع ، وهذه التجارب الثلاث مبنية على فكرة إحداث ارتجاف (Wystagmus) في العين ودوار (Vertigo) اذا أجريت على السليم ، وهي تحصل بسبب اتجاه الطريق العصبي من الأذن للمينين من جهة

ومن الأذن للخ (Cerebrum) من جهة أحمى . فان كان هذا الطريق العصبي سليا فإن هذه التجارب الثلاث تحدث للريض ارتجافا في العين ودوارا ، أما إن كان العصب السمعي مصابا بالتهابات زهرية فإن الطريق العصبي يكون بعضه أوكله مسدودا حسب درجة الإصابة الزهرية ، وعلى ذلك لا يحدث للريض ارتجاف في العين أو دوار اذا أجريت عليه هذه التجارب الآتي شرحها :

(١) التجربة المائية _ يجلس المريض على كرسى جلسة معتمدلة رافعا رأسه ، ويدفع الطبيب بمضخة ماء ساخت أو باردا فى الأذن ، وذلك لمدّة ثلث أو نصف دقيقة .

(٣) تجربة التيار الجلفاني ــ يوضع القطب الايجابي للتيار الجلفاني
 (Galvanic current) على أسفل الأذن الخارجية (Tragus) ، وفي الوقت نفسه يوضع القطب الساي على ظهر المريض .

زهنى الحنك (Palate) والأنف

يصاب الحنك الصلب (Hard Palate) بالتهاب السمحاق الزهرى يصاب الحنك الصلب (Syphilitic periostitis) و ينتهى الالتهاب بتكوين تقرّح وفتحة في الحنث المحادث (Perforation of Palate) . وهذا يحصل في الزهرى الوراثي والمكتسب على السواء و يحصل الالتهاب نفسه في حاجز الأنف حتى يتلاشي في بعض الحالات ، كما يحصل في جدّع الأنف فيسبب فطس الأنف وهو ما نسميه : أنف البرذعة كثيرا في حالات الزهرى الوراثي . (Saddle Nose) . وهذه الحالة نصادفها كثيرا في حالات الزهرى الوراثي



المريض نفسه عقب العلاج ضد الزهرى --يلاحظ الثنام الثغرة (الؤلف)



زهرى الائى – نخر حديث فى ألحلق (الؤاف)



طفل فى الخامسة عشرة من عمره مصاب بتاً كل فى أنفه بسبب الزهرى الو رائى (الرّف)

زهري الفم في الأدوار المتأخرة

سبق أن شرحنا ما يصيب الفم واللسان من القرح الزهرية الابتدائية ، وكذا مظاهر الزهرى الثانوى تحت باب ^{در} إصابة الأغشية المخاطية في المظاهر الأولى من دور الانتشار^س، وسنذكر في هذا الباب مظاهر الزهري في الأدوار المتأخمة ، أي التي تعقب دور الانتشار .

اللسان _ أهم ما يصيب اللسان من الزهرى المتأخر إصابتان :

(الأولى) صدفية اللسان (Leucoplakia) .

(الثانيسة) ورم صمغی باللسان .

فصدفية اللسان تكاد تكون دلالة على الاصابة بالزهرى . وتعتبر من الوجهسة الباثولوجية محافلة مر... جانب الفشاء المخاطى لتكوين طبقسة الجلد القرنيسة (Stratum Corneum) وصدفيسة اللسان كثيرة الحصول فى الاصابات الزهرية وعلى الأخص تلك الحالات التى لم يسبق لها علاج نوعى ، أو التى استعمل لها كيات كبيرة من الزئبق عن طريق الفم ويعقب ظهو رها فى بعض الحالات سرطان اللسان ، وسبب السرطان فى هذه الأحوال غير متفق عليه ، فبعض الأطباء يعزو إصابة السرطان الى صدفية اللسان ، فساب المنان فلسها ، والبعض يعزوها للتهيج المزمن باللسان .

وصف الإصابة إكاينيكيا وباثولوجيا — أوّل ما يلاحظه المريض ظهور تورّم في الجميزة الخاني من سطح اللسان ، وهـذا التورّم يأخذ في الازدياد حتى يشمل جميع سطح اللسان ، فيظهر اللسان كبيرا أكثر من المعتاد، لدرجة أن الأسنان تطبع أرا يشابهها على حافة اللسان — وهذا الورم من الوجهة الباتولوجية عبارة عن النهاب في النسيج الحشوى (Parenchymatous inflammation) ، فاذا استمر هذا الالنهاب بضعة أشهر فإنه لتخلله خيوط ليفية تنتهى بانكاش اللسان فيظهر أصخر من اللسان المعتاد ، وتكون تنيجة الانكاش قدلة التغذية الدمو ية فيظهر أصغر من اللسان المعتاد ، وتكون تنيجة الانكاش قدلة التغذية الدموية للسطح اللسان فتتلاشي حلمات اللسان (Papillae) ، وينتهي الأمر بتكوين صطح نائم الملمس، وهذا ما نسميه : اللسان الزجاجي السطح (Glazed Tongue)،

ولما كان انتشار المظهر السابق لا يكون بدرجة واحدة في اللسان باكله . لذلك نصادف حالات يكون فيها جزء من اللسان متضخا والجزء الآخر متقلصا . وتكون نتيجة هذا الالتهاب غير المنتظم حصول تشقق في اللسان ، ويكون التشقق موجودا على الأخص في الأجزاء التي تتكون فيها أغشية ليفية ليفية (Fibrous Tissue) كما يكون من غيرها ، ويكون مثل هدذا اللسان عرضة للتقراحات الزهرية المزمنة كما يكون عرضة للإصابة بالسرطان ، وكثيرا ما نلاحظ تكوين أو رام سنطية على الأجزاء المتقلصة من اللسان يلجأ بسببها المريض للطبيب لازالتها ، وهدف إذا استعمل لها دواء كاو بقصد استثمالها فقد يكور نذلك سببا في إحداث تهيج في اللسان بنشأ عنه إصابة بالسرطان ، ويلاحظ أن الجزامين في السنوات تهيج في المسان بنشأ عنه إصابة بالسرطان السان لأسباب كثيرة ، منها تجنب إحداث تهيج في أجزاء سليمة من اللسان، فهم لذلك يعالجون سرطان اللسان بإبر الراديوم و بسبب سرعة تهيسج اللسان تخيب في علاج زهري اللسان إعراد الدوم و بسبب سرعة تهيسج اللسان تخيب في علاج زهري اللسان إعراد المحداث



تشقق زهري في ألسان (الثونف)

كيرة دفعة واحدة من حقن النيوسلفرسان بل نبسداً باعطاء كيات صغيرة مثل 10, حجم، ولا تتمدّى الكية في دفعة واحدة في علاج الالتهاب الزهرى في اللسان على المركبات الكبريتية والكنترامين أو اليود النروى، في المحاد المروى، كيرة منها قبل البدء في الملاج كيرة منها قبل البدء في الملاء

الورم الصمعنى باللسان - نرى فى العيادات الخارجية عددا غير قليــل من حالات الورم الصمعنى باللسان، وتعزى كثرة حصولها فى اللسان للتهج الذى تحدثه الأسان وأنواع الأطعمة الحريفة، وموقعها عادة يكون فى وسط اللسان بالحزء الأماى منه، وتكون فى شكل ورم واحد غير مؤلم للريض مرتفع عن السطح، وسرعان ما يتقــرت ويكون للتقرح حافة مســتديرة منظمة وقعر غير منتظم مفعلى بطبقة من الخشكريشة (Slough) ، ولمــاكان اللسان موضع إصابة الأورام الخبيئة مثل السرطان وجبت التفرقة بين الورم السرطاني والورم الصمغى المتقرّح ، والحدول الآتى يبين أوجه الاختلاف بين الحالتين :

الورم السرطاني Epithelioma	الورم الصمغي المتقرح	الوصف
تحصل الاصابة عادة فى المرضى المتقدّمين فى السنّ .	يحصل في الصغير والكبير على السواء	عمر المريض
يحدث ألما للريض.	غير مؤلم للريض	121-
لتضعنم ولتصالب و يصعب تحريكها بسبب التصاقها بالأغشية (تحت الجلدية)	لا تتضخم في هذه الحالة ·	الغددالليمفاو ية
قد يعوق حركة اللسان تصلب الورم وارتشاحه فى الأنسجة المحيطة فى اللسان .	يتحترك اللسان بسهولة	تحريك اللبيان
الحافة مشرذمة بسبب ظهور أجزاء متورّمة مرس الورم السرطاني .	مستديرة وصلبة	الحافة
سلبي ما لم يظهر السرطان فوق إصابة زهرية فيكون إيجابيا	إيمابي	تفاعل وسرمان
يتبين منه وجوذ ورم خبيث .	لا تظهر فيه آثار ورم خبيث	فحص ا تولوجي لقطاع من الورم
لا يتأثر بعلاج الزهـرى .	يتلاشى بعلاج الزهرى	علاج الزهري

(لوحسة رقسم ١٠)



تة رّحات زهرية باللوز تيز_

زهرى لوزة الحلق

سبق أن أشرت الى القرحة الزهرية الابتدائيـة بلوزة الحلق . وفى الأدوار المتأخرة قــد تصاب اللوزة بالورم الصمنى . ولما كانت هاتان الحالتان تلنبسان بحالات مرضية أخرى لذلك سأشرح فى الجدول الآتى (صفحة ٦٢) أوجه الموازنة بينهما و بين الحالات المرضية الأعرى .

زهرى الحنجرة والبلعوم

يكاد يكون من أكثر الإصابات الزهرية شيوعا فى العيادات الخارجية . وهى المصابون (بيحة) فى أصواتهم يحضرون للملاج بسبب هذه الاصابة . وهى تحدث فى الدور الثانوى ، وتنسب الى ظهور لطغ أو تقرحات صغيرة فى الحنجرة والبلعوم ، ولما كانت درجة التهاب هذه الأجزاء تحتلف ، ن حيث شدة الاصابة ودرجة إزمانها لذلك قد نعثر على حالات بها التحامات ما بين الحنك الرخو والبلعوم ، كا قد تسبب الالتحامات صعوبة فى البلع أو التنفس بسبب تقلص السدبة التى يتركها التحام التقرحات الزهرية المزمنة ، وكما ذكرت فى زهرى الأذن اذا فرض وأصيبت الفناة السمعية (استاخيو) بلطخ زهرية ققد ينشأ لمربض بسببا صميم وأصيبت الفناة السمع المذكورة ،

زهرى العظام

لما كان الزهري يصيب العظام والسمعاق (Periosteum) ، وقد يسدأ الالتهاب في بعض الحالات في السمعاق وفي الأخرى في الطبقة العظمية أو في تحاج العظام ، لهذا نعتبر الاصابة الزهرية من الوجهة الباثولوجية مظهرا واحدا لا يحتاج الى تفريق نوع من الإصابة عن الأخرى ، غير أنه اذا بدأت الاصابة في السمعاق فائه يتكون به نتسوء (Periosteal nodes) وخصسوسا في عظم الترقوة والقص وعظمة القصبة والزند، وهذه النتوءات إما أن تتقرّح أو نتاكل أو تتصلب وهذا ما يفرقها عن سركوما العظام ،

الامراض التناسلية وعلاجها				
يظهر غشاء فوق منسب من هي عيد من من الديق عيد من مات المريق من من من مات المريق وحد و المنسب عادة والمصاب عادة والمصاب عادة والمصاب عادة والمرارة ومظاهر الاحرارة ومظاهر الاحرارة ومظاهر الاحرارة ومظاهر المات الاحرارة ومظاهر المات المات و يصحب والمصاب عادة والمحرارة ومظاهر المات و يصحب المدارة ومظاهر المات و يصحب والمحرارة و يصحب و يصحب والمحرارة و يصحب و ي	الدفستريا			
يسم المريض بتوعك في الصحة وارتفاع الحيارة مع قشمرية ويسد الارتة أيام الليم ويلاحظ سرعة تقلم المتوج في اللوزة والسحه المتوج في اللوزة عام المريض عند عما المين إلى أن الاصابة حادة وهذا ما ييجا اللوزة المصابة فاتنا نمثر على نوعين من المحروب تقترح في اللوزة المصابة فاتنا نمثر على نوعين من المحروب الأولى الباشلس المفسر في واذا فحسنا (فلما) من الأولى الباشلس المفسر في واذا فحسنا (فلما) من الميلوبية وذات لوليات غير مستظمة ، ويلاحظ (Gram positive والمناتقات الميدوكيتا مم أنه قد يصنحه هذه المالية عندون وددى المسلمية وذات لوليات غير مستظمة ، ويلاحظ خفيف ، ويه حده الاصابة عنو وددى الموسرمان المناتقات عن المالية عنو ودى المسلمية عنو ودى	ذبحة فانسنت Vincent's Angina			
تظهر تقط قبحية والموزدة المتورمة والمتورمة المريض وخصوصا وعد المام ، وفي المامالة أو المامالة ويقال المامالة ا	التهاب أللوزة الحو يصلي Follicular Tonsilitis			
ياخب ند مظهر الخوات المخاور والمتوارد والمتوا	الوزم الصعفى			
هي إصابة سطحية لها المتاداة ، عالمة الاستدادة ، عالمة الاستدادة ، عالمة الاستدادة ، عالمة المرحة تحافظ على المرحة تحافظ على المابية حواء ويصحب في المدد الليمناوية . المتمناوية . المتمناو	قرسة الزهرية الابتدائية الودم الصعفى			

باثولوجية في العظام الطويلة عنها في العظام السطحية ، فني العظام الطويلة مثل الباثولوجية في العظام الطويلة عنها في العظام السطحية ، فني العظام الطويلة مثل القصبة والزند يأخذ الالتهاب المظهر الجاف ، بمني أنه لا يصحبه خراج، فهو من المحدة الوجهة لا يمكن أن يعبر عنه بالورم الصمغي، حتى الطبقة الحلدية فانها لا نتأثر بالالتهاب، وينتهي أمر هذه العظام بتكوين طبقة عظمية مساوية في المجم للجزء المصاب، وهدف الطبقة العظمية المستجدة تكون غاية في الصدارية وذات سطح ناعم منتظم، ويمكننا أن نرى تحديدا ظاهرا بينها وبين بقية سطح العظم ، أما اذا أخذت الاصابة مظهر ورم صحني في العظمة والسمحاق فانها تصحوب مناه أخذت الاصابة مظهر ورم صحني في العظمة والسمحاق فانها تصحوب مناه بناه عظم والحلد بتأكل في الجزء العظمي فتكون نجو يفا في الجزء المصاب و يحوط هذا التجويف، كما يظهر داخله ، نتوءات عظمية ، وتكون الطبقة النسيجية ما بين العظم والحله ملتهة ومتورّمة و يظهر في الحله تقرّحات غائرة تصل الى العظام . هذان هما المظهران للإصابة الزهرية في العظام العلويلة ،



الحالة نفسها بعد علاجها بيضع حقن من ٩١٤ . و يلاحظ امتصاص الالتهاب الزهمرى (الؤلف)



زهرى السمحاق في الترقوة (المؤلف)

زهرى العظام الطبويلة



أو رام صمنية متقرّحة في عظمتي الزند (الؤلف) (Ulcerating gummata of both ulnue)



حالة أخرى بها التهاب زهرى بعظمة القصبة (الثولف). (Syphilitic Osteomyelitis of Tibin)



التهاب زهرى جاف بعظمة الكعبرة (الولف) (Syphilitic ossteitis of Raduis)



الهاب زهرى جاف بعظمة القصبة (الولف) (Syphilitic Ossteitis of Tibia)

أما إصابة العظام المسطحة فانها تكون دائما في شكل ورم صمغي وأعراضها شكوى المريض من أورام بالحبهة أو القص . وهـذه بفحصها يتبين أنهــا رخوة



تحتوى على سائل، ولذا كان من الحائزأن تلتبس بالخزاج البارد أو الأكاس الحلدية أو الدهنية . فاذا فتحنا هذه الأورام خطأ بالمشرط فلا نعيثر إلا على نقيط محدودة من القيح، وتكون نتيجة هــذا الفتــح تسرب الميكروبات الحلدية إلى داخل العظام ، فيتسبب عن ذلك التهاب نخاع العظام الحاد، وهي حالة خطرة ربما تودي بحياة المريض. لذلك يجب أن تحتاط فلا نتسرع في فتح مثل هذه الأورام

قبل فحصها جيدا، فاذا تبين أنها أورام زهرية وجب عدم مسها بالطرق الجراحية. ومثل هذه الأورام تكون مصحوبة بتأكل في الطبقة العظمية الخارجية كما قد يمتد التأكل فيصل الى غشاء الأم الحنون في حالة إصابة عظام الرأس . إلا أنه من المعتاد ألا يتعدَّى التأكل الطبقة المتوسطة بين سطحي العظم الداخلي والخارجي .

عوارض زهري العظام _ في بدء إصابة العظام يشكو المريض من آلام شديدة دون أن يظهر الفحص أي تغيير في شكل العظام، وهـذه الآلام تزداد ليلا عنـــد النوم . ويمكن التحقق من أنهــا نتيجة التهاب العظام عند الضغط على العظمة حيث يتسعر المريض أنها حساسة ، و يزداد الألم عنـــد زيادة الضغط علما .

التشخيص النوعي:

التهاب الأعصاب (Neuritis) -- من الجائز فى بدء الإصابة أن يلتبس ألم زهرى العظام بألم التهاب الأعصاب ، إلا أنه بالفحص الدقيق يسهل التفرقة بين الاصابتين ، حيث يكون الضغط على العظام ، كما أنه فى حالة الأعصاب يمكن تعين الأجزاء المغذاة بأعصاب خاصة .

السركوما (Sarcoma) سه يظهر الورم السركومي الداخلي بالعظام (Endosteal Sarcoma) فتظهر العظمة في شكل معزلي ذات جدران رقيقة ، بخلاف الزهري فان العظم يكون فيه كثيفا ويظهر التضخم في جهة واحدة . وإذا شمل الورم الصمغي نخاع العظام مع الطبقة العظمية الصلبة فان هذا الورم لا يأخذ شكل السركوما المغزلي . ويجب عمل صورة بالأشعة للعظمة المصابة للتأكد من الحالين . كما أن هذا النوع من السركوما يشبه قوامه قوام قشرة البيضة (Egg-Shell crackling) .

أما النوع الآخر من السركوما (الساركوما الخارجية) (Periosteal Sarcoma) فانها تكون كثيفة مثل الورم الزهرى، غير أنها غير منتظمة في شكلها . وفي حالة الشك يساعدنا تحليل الدم للوسرمان، وهو إيجابي في الزهرى وسابي في السركوما . وعلى العموم فان السركوما سريعة النمق ، أما الورم الزهرى فعلى العكس يأخذ وقتا طويلا لزيادة حجمه .

الميلوما (Myeloma) — ورم يحصل فى نهاية العظام مثـل رأس عظم الفخذ أو عظم القص، ويحدث انتفاخا فى نهاية العظمة وتاكلا فى الطبقة العظمية، فتحس الورم كأنه قشر بيضـة (Egg-Shell crackling) وبالأشـعة يظهر الورم فى شكل طبقة عظمية رقيقة داخلها فحوة بها نتو،ات عظمية غير منتظمة.

التهاب العظام الدرني (Tubercular Osteitis) _ يبدأ التهاب العظام الدرني عادة في كراديس العظام (Epiphyses) أو تحت الغضروف المفصل

(Articular Cartilage) وفي بعض الحالات يبدأ في نخاع العظام في شكل الالتهاب العظمى النخاعي المزمر... (Chronic Osteomyelitis) ، وفي العادة تصاب عظام القدم واليسدين بهذه الاصابة و يتسبب منها التهاب العظام الدرني (Tubercular Dactylitis) ، والاصابة تحصل عادة في الأطفال أو من هم حول سن البلوغ ، ويكون المريض ضعيفا ، ويمكن العثور على أمكنة أخرى مصابة بالسل مثل الصدر ، وفي حالة الشك يحلل الدم للوسرمان حيث يكون إيجابيا في صل العظام ،

زهرى المفاصل

يعتبر زهرى المفاصل — من الوجهة التشخصية — من الأهميسة بمكان ، إذ يجب تمييزه من حالات مرضية أخرى يلتبس بها مثل سيلان المفاصل ، وسل المفاصل ، والالتهابات المفصلية الحادة ، وزهرى المفاصل حال غير نادرة إلا أنها أكثر حدوثا في الزهرى المكتسب .

مظاهر زهري المفاصل:

- (١) التهاب الغشاء الزلالى المفصلى (١) التهاب الغشاء الزلالى المفصل الركية ، وتكون الإصابة يلتهب النشاء الزلالى الفاصل وخصوصا مفصل الركية ، وتكون الإصابة في الجهتين ، ويصحبها ظهدور سائل في المفاصل يسبب انتفاخه ، والإصابة لا يصحبها ألم يذكر عند تحريك المفاصل ، لذلك لا نرى ضورا في العضلات المحيطة بالمفصل كما هي الحال في السل أو السيلان المفصلي .
- (۲) الاستسقاء المفصلي (Hydrops Articuli) فى بعض حالات ليست قليلة يشعر المريض دون سابق انذار بتورّم فى مفصل الركبة، وبفحصه يتبين ظهور استسقاء فى المفصل، وهذا الاستسقاء لا يحدث للريض ألما ما كالا يحدث له صعو بة فى الحركة، وقد يمكث أشهرا ثم يزول من تلقاء نفسه ثم يعود فيظهر بعد فترة أخرى .

التشخيص النوعي - ترعينا حالات التهاب الغشاء الزلالى المفصلي وخصوصا فى الركبة، وأهم ما يسترعى نظر الطبيب المتحن للإصابة الزهرية وجود الإصابة مزدوجة (فى الجهتين)، ووجود تورّم غير مصحوب بألم عنــد الحركة .



زهری مفصل بالرکمة (التهاب الغشاء الزلالي المفصلي) يلاحظ ظهورالنورتم في رکبة أكثر مه في الأشرى (الزلف)

وإذا ما حلل الدم للوسرمان وهو دائمًا إيجابي في هذا الدور من الاصابة الزهرية ، تأكد من صدق نظرته . وقد نستمين بالأشعة على فحص المفصل حيث نشاهد تضخا في النشاء الزلالي للفصل أو في نهاية المظام الداخلية في المفصل . و يجب التفرقة بين الحالات الآتية وزهري المفاصل :

(۱) الإصابة بالسيلان المفصلي – في العادة يصاب مفصل واحد ان كانت الإصابة في الركبة أو في الحقى الحريف، أما في المفاصل الصغيرة فقد تكون الإصابة متعددة ، وأهم مايسترى نظر الطبيب شدة الألم الذي يلاحظه على المريض عند محاولته تحريك المفصل، وأن الورم لا يصحبه استسقاء كثير في المفصل كما هي الحال في الزهرى ، وفي الحالات المزمنة يحيط بالمفصل المصاب أخشية ليفية تعوق

حركة المفصل ، وهي من أهم علامات سيلان المفصل . كما أنه قد تتنهى الإصابة بالملاة المرضية المعروفة باسم "التهاب المفصل التشويهي" (Arthritis Deformans) وهي حال تمنع المريض عن حركة المفصل قطعا، هذا هو وصف الحال الاكليفيكة. ذلك الى أنه عند فحص المجرى البولى وملحقاته يتبين وجود إصابة سيلانية إما في الحو يصلات المنوية أو في البروستاتا ، كما يتبين من فحص أفواز هاتين المغدتين، وقد نحتاج لعمل تحليل الدم بطريقة تثبيت المكل للسيلان من الحالات التي لا يشبت فيها وجود إلجانيا للسيلان في الحالات التي لا يشبت فيها وجود الجانيا للسيلان في الحالات التي لا يشبت فيها وجود الجانونوكوك عند تحليل الشرائح الزياجية لافواز الفدتين المذكورتين ،

(٧) إصابة السل المفصلي – هذه الإصابة أكثر شيوعا فى المفصل الحرقفي أو فى مفصل الركبة، وأكثر ما تحصل فى سن الطفولة والبلوغ، ويأخذ المفصل معها شكلا مغزليا بسبب ضمور العضلات المحيطة بالمفصل، وتصبح حمكة المفصل مقيدة بسبب الألم الذي يحدثه تحريكها ، ويصاب عادة مفصل واحد، ويكون السائل المفصلي قليلا ، ويفحص المفصل بالأشعة يظهر تأكل فى العظام بسبب السل ، كما قد يصح العثور على خراجات باردة متصلة بالإصابة المفصلية ،

(٣) إصابة الغشاء الزلالى المفصلى بالورم الصمغى – ف بعض حالات من الزهرى المكتسب، وفي حالات كثيرة من الزهرى الوراثى، يتضخم النشاء الزلالى المفصل بسبب إصابت بالورم الصمنى، وهي حال نادرة يصعب التفرقة بنها و بين سل المفصل . و بالأشعة يظهر تضخم النشاء وعدم تأكل المظام كما هي الحال في السل .

مرض تشاركوت (Charcot's Disease) - يصيب هذا المرض المفاصل في أدوار الزهري المتأخرة، وهو يختلف عن إصابة المفاصل السابقة في أنه ليس مظهرا التبابيا في المفصل، بل هو نتيجة إصابة في التغذية المصيبة الفصل، وهي عادة مقدمة لإصابة زهرية عصبية عامة ولا سيا مرض اختلاج الحركة

(التابيز) . وقد تصل الإصابة فى نهاية الأدوار العصبية الزهربة فى المريض فا والسبب فى إصابة مفصل دون آخر هو تعرّض المفصل المصاب لإصابة أو مجهود حاصل . وهـذه الاصابة أكثر انتشارا فى النساء منها فى الرجال . ومظهر الإصابة انتفاخ المفصل بسرعة بسبب ظهور سائل مائى مائل للصفرة فى داخله ، وقد يمتد السائل فيتصل بالأكياس الزلالية (Bursae) الهيطة بالمفصل . ويلاحظ أن السائل يظهر بسرعة حتى إنه فى مدى يوم أو اشين — إن لم يكن فى بضم ساعات — يفهير المريض بأقل ألم . يصبح المفصل قابلا للحركة فى اتجاهات غير معتادة دون أن يشعر المريض بأقل ألم . وقد يتح عن ذلك خلع فى المفصل . وأكثر المفاصل تعرضا الإصابة هى الركبة ومفصل واحد فى وقت واحد .

سير الإصابة — يحتلف سيرالإصابة في بعض الحالات عن بعض، ففي عدد قليل من الحالات يمتص السائل بالمفصل و يرجع المفصل الى حالته الأولى مصحوبا بضعف قليل في الحركة، وفي الأخرى يظهر السائل المرة بعد الأخرى بعد احتقائه قليلا، وفي كل مرة يضعف المفصل من حيث الحركة عن المرة السابقة ، أنواع مرض تشاركوت — هناك نوعان لهـذه الإصابة : الأول النوع

الضمورى (Atrophic Type)، والثانى النوع التضخمي (Hypertrophic type)؛ ففي النوع الأول – وهو أكثر شيوعاً – نتأكل نهاية العظام الداخلة في المفصل، وتتراخى الأربطة فتكون النتيجة تحوّل عظام المفصل الى أجزاء عظمية متأكلة، ويمكن بعدها تحريك المفصل الى أى اتجاه، ولا يكون للريض شعور بتقيد الحركة كما هي العادة بسبب فقد إحساس المفصل .

 المتداخلة في المفصل . وتظهر الزوائد العظمية حول الغضروف مما ينتج عنه عدم المتداخلة في المفصل . وتظهر الزوائد العظمية حول الغضروف مما ينتج عنه عدم القداخلة في المفصل . وتظهر الزوائد العظمية حول الغضروف مما ينتج عنه عدم القدرة على تحريك المفصل . التشخيص النوعي _ الحالة الوحيدة التي يجوز للطبيب أن يخلطها معمرض تشاركوت هي حالة النهاب المفصل العظمي المزمن (Chronic Osteo · Arthritis) تشاركوت هي حالة النهاب المفصل العظمي المزمن عن الآخر . ففي مرض (تشاركوت) تأخذ الإصابة دورا سريعا، وتنزل الاصابة عادة بفصل واحد مع وجود كية كبيرة من السائل المفصلي، وكذلك عدم شعور المريض بألم ما . وبالأشعة يظهر تأكل من في نهاية المظام الداخلية في المفصل، على العكس من حال النهاب المفاصل المفطمي، في الكثر من في نهاية المؤلم المفصل و لا يعزب عرب البال أن مرض تشاركوت يصحبه ونهاية عظام المفصل . ولا يعزب عرب البال أن مرض تشاركوت يصحبه في غالب المؤحول عوارض مرض الحسراع (الدابيز) مشل الآلام الخفيفة التمين المعروفة باسم في غالب المريض (Argyl Robertson pupil) .

العــــلاج __ يعطى المريض عن طريق الفم كيات من مركبات اليـود مثل و يودور البوتاسيوم "أو اليود الفروى ،كما يصبح امتصاص سائل المفصل بواسطة حقنة ماصة ولو أنه سيتكون في الغالب من جديد بعــد أيام فليلة ، وأما عن تحريك المفصل فن المحكن عمل جهاز خاص في شكل جبيرة متحركة قد تساعد المريض على الارتكاز عليها بدل المفصل ، وفي بعض حالات متأخرة قد يكون المحلج الوحيد بتر الساق أعلى المفصل ،

زهرى الأكياس الزلالية (Syphilitic Bursitis) — هـذه حالة نادرة وفيها تلتهب الأكياس الزلالية بسبب الزهرى ، ويكون السبب المهيئ اصابة مثل سـقوط أو تصـادم يصيب الأكياس ، فتتوتر الأكياس بسبب اصابة غشائهــا الداخلى بالأورام الصمفية ، ويمكن التأكد مر_ تشخيص الاصابة بتحليل الدم للموسرمان، وبالبحث عن علامات إكلينيكية أخرى فى الجسم .

التهاب الوتر وغلافه بسبب الزهرى (Syphilitic Tenosynovitis) هذه الاصابة أقل بكثير من زهرى الأكياس الزلالية، وفي العادة يختص الزهرى بنشاء الأربطة وحدها ، ويختار عادة جانبا واحدا من المفصل ، والاصابة بطيئة في مظهرها حتى أنها تأخذ وقتا طويلا لظهورها ، وهي قابلة للشفاء بالعسلاج ، ويصح خلطها بالاصابة نفسها بسبب الدرن ، غيران الحالة الأخيرة سريعة الظهور ،

زهرى الجهاز التنفسي

إصابة الشعب الهوائية بالزهرى وخصوصا فى أدواره المتاخوة ، وتظهر الاصابة تصاب الشعب الهوائية بالزهرى وخصوصا فى أدواره المتاخوة ، وتظهر الاصابة فى شكل تقرّحات مزمنة فى الشعب الهوائية ، ويجو ز أن يصحبها تقرّحات فى القصبة الهوائية أو فى الحنجرة أو البلعوم ، وأكثر ما تكون الاصابة فى إحدى الشعب الهوائية الرئيسية ، وأكثر هذه الأعضاء إصابة مكان تقرّع الشعبين الرئيسيتين ، أما مكان التقرّح فيظهر متضخا ومرتفعا عن بقية سطح الفشاء المخاطى ، وهاتان الظاهر تان تسببان نو بات من السعال تنتهى عادة بظهور بقع دموية ، ومن مضار هذه التقرّحات أنها لو تركت دون علاج نوعى فقد يسبب التحامها ضيقا فى الشعب الهوائية ، كما قد يسبب الورم الصمغى المتقرّح فى الشعب تقيحا فى الشعب الموائية ، كما قد يسبب الورم الصمغى المتورّح فى الشعب تقيحا فى المنصف المهدرى (Mediastinum) أو النهابا فى الرئة ،

التشخيص النوعى – يجب أن نميز النقرحات الزهرية بالشعب الهوائية أو بالحنجرة من النقرحات المسببة عن السل أو السرطان ، فنى الاصابة الزهرية لا يشحو المريض بألم يذكر فى مكان التقرح بينما يشكو من ألم متكرر فى تقرحات السل أو السرطان . وفى السرطان يكثر النزيف من التقرح كما لا ننسى أن فحص البصاق بكتريولوجيا يميز لنا حالة السل عن غيرها .

زهرى الرئة - كثيرا ما يهمل زهرى الرئة بسبب كثرة التفكير في السل الرئوى وتشابه الإصابتين في كشير من الحالات ، على أنه يجب ألا يسزب عن البال أن المريض المصاب بالزهرى يكون أكثر تعرضا الاصابة بالسل من المريض المصاب بالزهرى ، بينا في الضد من هذه الحالة لا يجرى على قاعدة معينة بمعنى أن المريض المصاب بالسل لا تؤثر إصابته في درجة تعرضه الاصابة بالزهرى ولا على أدوار الزهرى عند إصابة به ،

و يأخذ زهرى الرئة نفس المظهر الذى يأخذه سل الرئة ، غيرأن الجزء المصاب بالزهرى يكون عادة أكبر وأكثر اتساعا، ويصيب الزهرى في المادة النوص الأوسط أو الأسفل من الرئة بعكس السل إذ يصيب غالبا الفص الأعلى، والمريض المصاب بزهرى الرئة يختلف عن المصاب بالسل الرئوى في أنه لا يحس بمظاهر الضعف العام والهزال، وخير وسيلة انشخيص الحالة هو عمل أشعة المصدر وفحص البصاق للسمل ، وزهرى الرئة يأخذ مظهر الورم الصمغي المختلف الحجم وتقع معظم الأورام الصمغية بجوار شعب القصبة الموائية، وكثيرا ما نصادف عقدا زهرية في البللورية ،

وفى حالات كثيرة تأخذ الإصابة الزهرية مظهر أغشية ليفية متجمعة فى جهة واحدة، وتكون نتيجتها تقلص جزء كبير مر. الرئة، أو تكوين الحالة المرضية المعروفة بتمدّد الشعب (Bronchiactasis)

زهرى الغدد الصاء

تصاب الغدد الصهاء بالورم الصمغى، وهي اصابات نادرة صعب على الطبيب تشخيصها إن لم يوجد في المصاب إصابة زهرية أخرى، أو لم يقم بتحليل الدم للموسرمان ، والغدد الدرقية إحدى تلك الغدد القابلة للاصابة ، فقد يصاب البرذخ أو جسم الفدة بالورم الصمغى فيسبب الريض ضيقا في النفس كما قدد يسبب صعوبة في البلع بسبب الضغط على البلعوم، وريما التبسب هذه الحالة بحال الأورام الخبيثة بالغدة ، غير أرف أهم ميزة للا خيرة التصاقها وصعوبة تحريكها ، وقد

تصاب العدد التي فوق الكلية والمبايض والبروستاتا والفدة النخامية بالأورام الصمفية أو بالتليف الزهرى . وكما سبق وذكرت فانا لا نعتمد في تشخيص اصابتها على فحص الورم وحده بل على العوارض الزهرية الأخرى الأكثر وضوحا في بقية أجزاء الجسم .

زهرى الجهاز البولى والتناسلي

الكايتان ــ قد تصاب الكايتان بالالتهاب الكاوى الزهرى في الأدوار الأولى من زهرى الانتشار فينتج عن ذلك ظهور زلال في البول ، ولهذه الاصابة صعو بتها عند التشخيص فلبس من الهين الحكم بما إذا كان الزلال منشؤه الزهرى أو هو نتيجة مرض آخر ، وإن الصعو بة لتنضاعف إذا تصادف وأخذ المريض أملاحا مثل الطرطير المقيء أو الزشق أو البزموت أو الزرنيخ في شكل حقن ، فانهذه الأملاح المذكورة قد تسبب هي الأخرى التهاباكلو يا فيظهر الزلال في البول الذلك كان علينا أن نعول في تشخيص الاصابة للتأكد من اصابة المريض بالزمرى على :

(٢) تحسن الحالة عقب العلاج ضــد الزهـرى مع استعال الأدوية النوعية باحتيــاط .

و يلاحظ أنه من الجائز إصابة الكلية عقب الزلال البــولى بسبب الزهـرى بالمرض التشمعي (Amyloid Disease) .

أما فىالأدوار الزهرية المتأخرة فقد تصاب الكليتان بتليف زهرى يتسبب عنه إما التهاب كلوى خللى (Parenchymatous) أو حشوى (Interstitial Nephritis) إما التهاب كلوى خللى (Nephritis كا قد تصاب الكلية فى أى جزء منها بالأو رام الصمغية الصغيرة المتعدّدة ، وقد يصادف أن يصاحب حالة الأورام الصمغية بالكلية الالتهاب المكلوى الدموى المتناوب (Paroxysmal Hoemoglobinuria) ، وفى حالة وجود ورم صمغى كبير الحجم قد يكون من الصعب تمييز الاصابة عن حالة سل الكلية

حيث قد 'نتساوى العوارض فى الحالتين، وهنا يجب الفحص الدقيق الكامل من فحص بول وتحليل دم واستخدام الأشعة للفحص .

المشائة _ قد يصاب غشاء المثانة بالحبيبات الزهرية النانوية في دور الانتشار وهذه لا تسبب عوارضا للريض ما لم نتقرح فيشكو المريض منها النهابا في المثانة، ولا يمكننا تمييز النهاب المثانة بسبب الزهري من الالتهاب الناثئ عن أى سبب آخر مثل البلهارسيا أو السل أو السيلان أو الحصوة ، والذي نقول عليه دائمًا هو أسلانة بلنظار (Cystoscope) و به يمكن رؤية تقرحات المشانة ، وفي هذه الحالة يمب التفكير في التقرحات الزهرية بقدر ما نفكر في التقرحات الدرنية حيث يسهل علاج الحالة الأولى إذا أعطى المريض العلاج النوعي المعتاد ،

وفى الواقع أن التهاب المثانة بسبب الزهرى ليهمنا فى الحالات الزهرية العصبية ولا سميا فى حالة اختلاج الحركة أو الخراع (التابيز) حيث يكون انحباس البول . إحدى العوارض المهمة ، كما قد يشكو المريض فى الأدوار المتأخرة سلس البول .

ولما كان يهمنا معرفة أهم العوارض الأحرى التي تشير الى الاصابة بالحراع (التابيز) في حالة التهاب المثانة، لذلك يمكننا الاشارة الى أنه في هذه الحالات يشكو المريض عادة من فقد الشهوة الجلسية ونحر نعول على هذا العارض الأخير في تشخيص الحالة ، كما نعول على وجود حدقة أرجيل روبرنسن (Argyi Robertson pupil) .

منظر داخل المثانة فى حالة الخراع ... فى حالة الخراع لايشعر المريض بألم مطافقا عند ادخال منظار المثانة للفحص، لذلك يسهل فحص مثل هذه الحالات وقبل رؤية المثانة يمكننا رؤية جزء البروستاتا المسمى و العرف الجبل " (Verumontanum) وما حوله من الفتحات بوضوح تام : وفى المشانة نرى الجنزء المثلث من الفشاء (Trigone) أشد اصابة من بقية سطح الفشاء ، ويحوطه عادة طيات من الفشاء (Trabeculae) كما نلاحظ على العموم وجود طيات متعدّدة فى الفشاء أكثر من

المعتاد به ، كما نلاحظ ظهور العضــلة العاصرة الداخلية للشــانة بوضوح تام بسبب تضحخ حافتها . وهذه الظواهــر جميعها تعزى لشلل العضلات العاصرة للثانة ، كما قد تعزى لضعف العضلة الداخليه للثانة .

الخصيتان (Testicles) - ياتهب البريخ (Epididymis) في الأدوار الأولى من زهرى الانتشار، فتحصل الإصابة إما في جههة واحدة أو في جهتين، وقد تكون الإصابة مبكرة حتى أنها قد تحصل قبل ظهور الطفح الشانوى - وأكثر ما تكون الإصابة في الرأس الأكبر (Caput Major) حيث يكون قوامها غير منظم النضخم، وقد تصحب إصابة البريخ الزهرية قيلة مائية، أما الخصية نفسها (Testis) فان الإصابة الزهرية تأخذ فيها أحد مظهرين: (الأقل) وهو الأقل شيوعا - الورم الصمغي بالخصية، (والثاني) وهو الأقل شيوعا - تليف الخصية العام (Bullis) وهو الأقل شيوعا - تليف الخصية العام وهي إصابة بطيئة تأخذ وقتا طويلا لظهورها، ومن أهم خاصياتها فقد إحساس الخصية، بمعنى أن المريض لا يشعو بأى ألم عند الضغط عليها ؛ وهذا إحساس الخصية عن غيرها، كما أنه لا يصحب الإصابة تضخم الغدد الليمغاوية،

التشخيص النوعى _ يهمنا أن نفرق بين الإصابة الزهرية بالخصية وبين سل الخصية والأورام التى تصيبها ، ففي السل تكون الإصابة عادة في البريخ ولبست في الخصية ، كما أن الحو يصلات المنوية والحبسل المنوى يصابان بعقسد درنية ويتقيع عادة مكان الإصابة ويتصل بالسطح الجلدى ، كما يمكننا أن نعثم على إصابة بالدرن في أجزاء أحرى مثل الرئة أو الكلية أو المفاصل أو الغدد الليمفاوية ، أما الأورام التي تصيب الخصية فتكون عادة في جسم الخصية نفسه ولا تفقد الخصية حساستها إلا أخيرا، ونتضخ الغدد الليمفاوية عادة في أورام الخصية ، كان الورم يأخذ في الكبر بسرعة ويسبب ألما للريض في الخصية ، وعند إحساس الخصية في حالة الأورام نشعر بصلابة حجرية بعكس الورم الصمغي فإنه لا يكون

فى حالة تصلب حجرى . ولا يجب أن ننسى أن تحليل الدم للوسرمان يكون إيجابيا فى الزهـرى وسلبيا فى الأو رام .

وقبل أن أختم هذا الباب بجب أن أشير الى أنه من الجائز أن تصاب الخصية باصابة نتيجة سقوط أو تصادم نما يتسبب عنه ورم الخصية ، وهذه الحالة من السهل تشخيصها عند معرفة تاريخها ، ولأن الإصابة فيها تكون حديثة ومصحوبة بالتهابات حادة ، يق على أرن أسير الى احتمال إصابة الأجزاء التناسلية الأخرى في اللساء والرجال بالزهرى مثل المبيض والرحم والمهبل والبروستاتا ، وفي جميع هده الأجزاء تأخذ الإصابة مظهر تليف عام (Diffuse Sclerosis) ونستمين على تشخيص الحالة بفحص المريض اكلينيكيا مع فحص دمه للوسرمان ،

زهرى الدورة الليمفاوية

من المعلوم أن الاسبيروكيت في الأدوار الأولى نتقصل من مكان الإصابة عن طريق القنوات الليمفاوية الى أقرب خدد ليمفاوية ، وقد يكون نتيجة ذلك التهاب القنوات الليمفاوية كل يحدث أحيانا على جسم عضو التناسل حيث يمكننا أن نرى خطا ملتها متجها من مكان الإصابة الى ناحية الفدد الليمفاوية الموضعية الأولى واذا فحصنا في هذا الحلط الملتهب نراه متعرجا ومنتفخا في بعض النقط دون الأخرى وهدذا الانتفاخ يعزى الى زيادة الالتهاب في هذه البقع مما قد يجعلها تشابه خراجا حادا ، وإذا صادف والتهبت جميع القنوات الليمفاوية المجيعة بجسم القضيب فأنه يتسبب عن ذلك أوذيما القضيب فيأخذ حجا أكر بكثير من المعناد وتتضعخ الفدد من ذلك فان العدد الموضعية التي نراها أكثر تضحغا هي التي تصل اليها القنوات الليمفاوية الآتية من مكان القرحة الزهرية ، ولذلك نلجاً دائما الى فحص الفدد الوربية السطحية عند اشتباهنا في تسلخ القضيب أو تقرحه ،

ويهمنا أن تفحص الغدد الليمفاوية بالرقبة لمسالحا من الأهمية في إظهار تقرّح غير ظاهر في الفم . ولمساكات القنوات الليمفاوية يمكن أن تسمير من أحد شتي الجسم الى الآخر، لذلك نرى تضخم الغدد الليمفاوية مزدوجا فى الناحيتين ، وإنى أكر هنا ما سبق لى أن ذكرته فى وصف الغدد الليمفاوية الزهرية من أنها متفرقة وصلبة وغير متقيحة أرب نلاحظ أنه اذا صحب الإصابة الزهرية النهابات ثانوية فن الجائز أن نتقيح الغدد الليمفاوية، وهدذا ما يحصل فى كثير من حالات زهرى الفم حيث قد نتقيح غدد الرقبة بسبب الميكروبات الثانوية الموجودة بكثرة فى الفم والأسنان ، وبهذه المناسبة يحسن أن نذكر أن هذه الالتهابات الثانوية قد تؤخر شفاء الإصابة الزهرية بالأدوية النوعية المعروفة ، لذكر التهابات فى الفدد الليمفاوية ،

زهرى الدورة الدموية

زهرى الأوردة مع أننا يجب الإنسى أن الكتاب بزهرى الأوردة مع أننا يجب الانسى أن الأوردة مثل الشرايين تصاب بالزهرى وخصوصا أوردة الأطراف، وقلد تكون النتيجة المباشرة للاصابة الزهرية بأوردة الذراعين حصول احتقان في الأصابع، وهد الاحتقان يظهر ثم يزول ثم يعاود الكرة ، واذا لم ندقق في الفحص في هذه الحالة وعولنا على التشخيص المعتاد خيل الينا أنه هو مرض رينودز (Raynauds) والعلاج بطبيعة الحال يختلف في المرضين ، وليس من مصلحة المريض اعتبار الحالة مرض رينودز بينا هي حالة زهرية في أشد الحاجة الى علاج سريع ، وإذا أصاب مرض رينودز بينا هي حالة زهرية في أشد الحاجة الى علاج سريع ، وإذا أصاب أنه هذه الحالة هو الوريد المعتاد اصابت في هذه الحالة هو الوريد المعتاد اصابت في هذه الحالة هو الوريد في الاصابة فاننا نشعر بصلابة يسبب تجد الدم ، ويشعر في المريض بألم عند الضغط عليه ، كما نلاحظ زرقة في القدم ، ولا يعزب عن البال المريض بألم عند الضغط عليه ، كما نلاحظ زرقة في القدم ، ولا يعزب عن البال المدرج الزويجي وخصوصا المربكات الزريجية واليودية .

زهرى الشرايين ـ تصاب الشرايين بالزهرى بسبب ميل الأسبروكيتا الخاص للتأثير في جدران الأوعية الدموية، وهذا يحصل في جميع أدوار الزهرى وتتقسم إصابة الشرايين الزهرية الى قسمين : أحدهما يصيب بعض الشرايين ، والثانى يصيب الشرايين على وجه عام ، وفي الحالة الأولى قد تصاب شرايين كبرة مثل الأورطى والشرايين المفذية للمخ دون أن يؤثر ذلك على الشريان المكبدى أو غيره من الشرايين المحسوسة ،

شرح الاصابة من الوجهة الباثولوجية - تبدأ الاصابة عادة في الطبقة الخارجية لشريان (Adventitia) وقد تبدأ في الطبقة المتوسطة (Media) كا يحصل في النهاب الأورطي الزهري ، ومن النكادر أن تبدأ الاصابة في الطبقة الله الداخلية للشريان ، ويحصل ذلك عادة عقب اصابة الطبقة بين السابقتين ، وبعسد أرت تبدأ الاصابة في احدى الطبقات المذكورة تمند الى بقية الطبقات فيصاب الشريان بالزهري في جميع طبقاته ، ويمكننا بالفحص الدقيق العثور على الاسبروكينا بالله في الطبقات المصابة بالمرض ، ولماكان شريان الأورطي والشرايين المخيسة تختلف في إصابتها بالزهري عن بقيسة الشرايين الأخرى كان من الضروري أن نشرح كانا الاصابتين على حدة ، وإذا أصيبت شرايين الساقين بالزهري فن الجائز أن يصاب الساق أو القدم بالفنفرينة ،

زهرى شرايين المنخ حد تكثر بالطبقة الخارجية الشرايين الخلايا المستديرة (Vaso Vasorum) كما تصاب الشرايين الصغيرة التي تغذى الشريان (Round cells) بالالتهاب الزهرى . كذلك نتجمع الخلايا المستديرة في الطبقة الداخلية للشريان (Endartritis Obliterans)، تلك الطبقة حتى قد يؤدى ذلك إلى انسداد الشريان (Endartritis Obliterans)، أما الطبقة المتوسطة فقد لالتأثر بالإصابة إلا أخيرا عقب إصابة الطبقتين الأخريين، وعند ما تصل الإصابة في الشريان الى هدذا الحدّ تضمر عضلات الشريان و يحل عملها خلايا ليفية ، على أن تضمخ الطبقة الداخلية والخارجية يأخذ في الواقع شكل

الورم الصمغى من الوجهة الباثولوجية . و إذا تقدّمت الإصابة المرضية فى الشريان فقد يتحوّل فى النهاية الى حبل ليفى (Fibrous Cord) .

التهاب الأورطى الزهرى (Syphilitic Aortitis) ... يأخذ الالتهاب عادة مظهر إصابة مزمنة ، وإن كان الالتهاب حادا ... وهو نادر الحصول ... فقد يكون ممينا ، وتحصل إصابة الأورطى عادة بعد مضى بضعة سنوات، لا تقل عادة عن فترة تتراوح بين ٦ ك ١٠ سنوات، وتحصل الإصابة في الجزء الأول من القوس الأورطى صنا .

وصف الإصابة من الوجهة الباثولوجية _ تبدأ الاصابة في الطبقة المتوسطة للأورطي (Mesaortitis) فتتجمع الخليات المستديرة الصسغيرة على طول القنوات الدموية التي تمد الأورطي (Vaso Vasorum) بالغذاء، فينتج عن ذلك ضمور موضعي في الأغشسة المضلية والمطاطة (Elastic Tissue) ، أما الطبقة الداخلية للأورطي فتناثر نتيجة لاصابة الطبقة المتوسطة حيث نتضخم بسبب تمجم الأغشية الليفية مع ظهور بقسع مرتفعة من تحت الغشاء المبطن للطبقة الداخلية للأورطي . وقد يصادف وجود أورام صغية متعددة لتكوّن مر الخلايا المعروفة باسم (plasma cells) وذلك في الطبقتين المتوسطة والخارجية .

شكل الأورطى المصابة بالزهرى بالعين المجرّدة ــ إذا فتحنا الأورطى ونظرنا إلى سطحها الداخل نرى تورّما حلق الشكل أعلى الصامات . و إذا جسسنا السطح الداخلي وجدناه محببا ورأينا لونه مائلا للصفرة . ولا تطرأ عليه تغييرات شحمية أو تحجرية ما لم يصب بالأثروما (Atheroma) فوق الاصابة الزهرية . وفي الاصابات المنقدمة لتمدد الأورطي ولتضخ جدرانها ولتعرّج ، ولا تحدث الإصابة المذكورة إلا في الزهري عادة إذا استثنينا بعض الحيات .

إصابة صمامات الأورطى فى زهرى الأورطى ـــ أهم أسباب رجوع الذم من الصام الأورطى هو زهرى الأورطى ، إذ يحسدت تمدّدا في الحزء الأقرل

من القوس الأورطى ، و ينتج عن ذلك ابتماد الصيامات عن بعضها كما أنها تصاب أيضا بالتهاب الأورطى الملاصق لها فيسبب الالتهاب انكاشها، و إذا حللنا الدم في حالات التهابات صمام الأورطى نجده إيجابيا في نحو ٨٠ / من الحالات ومن ضمن العوارض المصاحبة لزهرى الأورطى الذبحة الصدرية بسبب التهاب الشرابين التي تمدّ القلب بالغذاء ، وإذا صحب هذا العارض عدم كفاية صمامات الأورطى فان حالة المريض لا تبشر بخير ، لذلك يعتبر من مصلحة المريض دائما التبكير في تشخيص حالة الأورطى بعمل أشحة وتخليل الدم للوسرمان حتى يمكن عمل علاج نوعى ربما حال دون مضاعفة الذبحة الصدرية ،

الانيورزم والزهرى ــ بحث كثير من الأطباء في علاقة الزهرى بالأنيورزم، ومن بين من أفاضوا في بحث هـذا الموضوع العلامة أتين (Ettiene) فقد بحث في ما يربى على ٣٠٠ إصابة بالانيـورزم فوجد أن الزهرى هو السبب في نحو ٧٠ / من هـذه الحالات ، أما الآراء التي يني عليها الأطباء أسسباب الاصابة الزهرية فتتلخص في النقط الآتية :

(أ ولا) وجــود علامات إكلينيكية للزهـرى في كثير من المرضى المصابين بالأنيورزم ووجود إصابات زهـرية في بعض الشرابين مثل شرابين المخ .

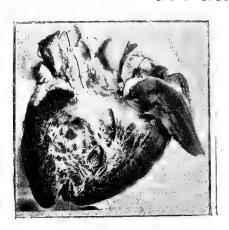
(ثانيــا) كثرة إصابات الأنيــورزم في الحــراع (النابيز) وهــــذا ينتج عن الزهــرى .

(ثالث) كون نتيجة تحليسل الدم للوسرمان إيجابيسة في ٨٠ / من حالات الأنيورزم، ويحدث الأنيورزم بتيجة لالتهاب الطبقة المتوسطة منالشريان الأورطي أو بسبب تليف تُخْيِّه ، وقد يحدث فوق الاصابة بالأثروما .

الأثروما وتصلب الشرايين في الزهري - للأثروما أسباب كثيرة: أحدها الزهري حيث يحدث تغييرات استحالية في الطبقتين الداخلية والوسطى المشريان دسبب انسداد الأوعية المغذية للشرايين (Endartritis of Vaso Vasorum) ألها تصلب الشرايين العمام فيتسبب عادة عرب المخلفات التسممية الزهرية (Syphilitic Toxaemia) علاوة على التسمات التي تحدثها المسببات الأعرى لهذه الحالة .

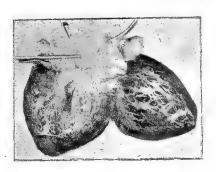
زهرى القلب __ يصاب عضل القلب بالالتهاب الزهرى أو بالأورام الصمغية كما قل يلتهب النامور والطبقة المبطنة للقلب بالزهرى .

التهاب عضل القاب بالزهرى ... يبدأ الالتهاب حول الشرايين المغذية لعضل القلب ، كا قديبدأ حول الألياف العضلية فيعقب ذلك تغيير استحالى في عضلات القلب ، والتهاب الشرايين المغذية للعضلات قد يبدأ في الطبقة الداخلية أو الخاريا المستديرة المتجمعة حول الشرايين الى التهابات الحقية تحل محل العضلات ، وقد نتحول العضلات الى غشاء ليفي قبل أن يظهر تغيير في وظيفة القلب ،



زهرى القلب • يلاحظ ضيق فتحات الشرابين المفذية للقلب مع ظهور تليف عضلي

وزيادة على التغييرات الوعائية التي تحصل في عضلات القلب، تظهر تغييرات في العقد العصبية بالقلب (Nerve gangtia). وهسذه التغييرات عبارة عن تجمع الخلايا المستديرة في العقدة مع ضمور في جسم الخلية العصبية وانسسداد في الأوعية المدنية لتلك العقد .



زهري القاب ، يلاحظ تليف العضل

الأورام الصمغية بالقلب — تحتلف الأورام الصمغية المحتمل حصولها في القلب من حيث الحجم . فينيا يكون البعض صغيرا لا يكن رؤيته بدون المجهر إذا بالآسر يأخذ حجم اللوزة أو أكبر . وفي الحالة الأخيرة يدفع الورم أمامه إما النشاء المبطن للقاب أو التامور، وتفصله عن عضل القلب طبقة ليفية . والأورام الصمغية أكثر ما تكون حصولا في البطين الأنيسر للقلب .

التهاب التامور الزهرى — يلتهب السامور فى الاصابة الزهرية عقب التهاب عضلة القلب (Myocarditis) أو عقب زهرى الكلية .

التهاب الغشاء المبطن للقلب (Endocarditis) - يلتهب الغشاء المبطن للقلب عقب إصابة عضل القلب بالالتهاب الزهرى ، أو عقب إصابة

الأورطى ، حيث لتضخم صمامات الأورطى ثم تنكش ، فينتج عن ذلك رجوع الدوم من الأورطى الى البطين الأيسر للقلب .

الذبحة الصدرية (Angina Pectoris) — الزهرى أحد العوامل القوية في الاصابة بالذبحة الصدرية حيث يسبب النهابا في الشرايين المغذية للقلب أو النهابا في الأورطي قرب فتحات الشرايين المذكورة ، لذلك يجب أن تعالج حالات الذبحة الصدرية الحقيقية أو الكاذبة بالمركبات الزئبقية مثل ثاني يودور الزئبق ، وقد تأخر ظهور عوارض بعض الحالات سنوات طويلة تحت العملاج المذكور ،

تشخيص إصابات القلب الزهرية _ إن إصابات القلب الزهرية أكثر شيوعا مما يعتقد الكثيرون ، وتعتبر في المرتبة الثانية من حيث الأهمية بعد الروماتزم ، وقد تكون الاصابة بطيئة وكينة فترة طويلة ، وقد تسبب وفاة بعض الشان بالسكتة ،

وأهم ما يدلنا على أن إصابة القلب ناتجـة عن الزهـرى هو عدم الإصابة بحمى روماتزميـة حادة مع وجود عوارض مرض فى القلب تزداد ســوءا دون أن يظهر لذلك سبب معين . فقــد يتمدّد أحد بطينى القلب نتيجة تليف زهـرى ، كما قــد يكون الزهـرى سببا فى عوارض تضخم البطين إذا لم نعثر على سبب آخر لذلك .

من أجل ذلك يجب أن يحتاط كل إنسان سبقت إصابته بالزهرى بحيث إذا ظهرت عليه أى عوارض مرض بالقلب فيجب ألا يهملها بتاتا وأن يذكر للطبيب الذي يفحصه سابق إصابته بالزهرى . ويجب الاشارة إلى أن الزهرى الكين بالقلب قد يكون سببا في الوفاة أثناء البنج عند إجراء عملية جراحية .

لذلك يحب أن نقـدّم النصيحة للريض المشتبه في إصابت. بزهمرى القلب بعمل ما ياتى :

(١) عرض نفسه على إخصائى باطنى لفحص قابـــه من حيث الضربات واللفط والجم والتمدّد .

- (٧) أن يحلل دمه للوسرمان وعليه أن يمالج نفسه إذا وجد الدم إيجابيا .
- (٣) أن يعمل أشعة لقابه مع أخذ المقاييس النسبية لأقطار الفلب لمصرفة ما إذا وجد تمدّد أو تضخم فىالقلب أو الأورطى • وفى الحالة الأخيرة يعتبر الزهرى أقوى الأسباب لذلك •
- (٤) أخذ ضغط الدم الانقباضي والانبساطي وهذا مر الأهمية بمكان في تشخيص عدم كفاية صمامات الأورطي .
- (ه) عمـــل صورة لتموّجات القلب الكهربائيــة (Electro cardio-gram) حيث يشير ذلك بدقة إلى حالة القلب المرضية .

زهرى الجهاز الهضمي

زهری المریء (oesophagus) — ضیق المری ابسبب الزهری — قدیصاب المریء بورم صمغی تحت الفشاء المخاطی فیتقرح ثم یاتیح فیصدث ضیقا یصعب معه البلع، وهذه إصابة نادرة اذا قورنت بزهری الحلق . وقد یصاب المریء بالشلل بسبب إصابة العصب المغذی له بازهری في المخ بسبب التهاب سحائي قاصدي .

زهری المعدة – حالات زهری المعـدة لیست کثیرة بل هی بالمکس نادرة فی بلادنا هذه . وقد ذکر فورنیر وغیره حالات تشبه تقرحات المعدة وتحدث قیثا دمو یا ثم عولجت بعلاج الزهری فشفیت تمـاما .

وصف الحالة المرضية - لتكون أو رام مهنية صغيرة تحوطها أغشية ليفيسة في جدران المعدة وخصوصا في الجدار الخلفي وعلى القوس الأصغر (Small Curvature) وقد تكون الأو رام متعددة وذات أشكال مختلفة ، وهدنه الأو رام لتقرح وتلتح تاركة ندا كما يحصل في زهرى الجلد الثلائي ، والقرحة الوهرية المسببة عن الورم الصمني في المعدة تكون عادة قرحة وإحدة عميقة الغور فقد مستديرة وذات حواف منتظمة ومعينة ، وإذا كانت القرحة عميقة الغور فقد تحدث نزيفا بسبب تاكل وعاء دموى ، ولا يحدث عادة اختراق لطبقة البريتون

المفطية للعدة . وقد ينتج عن الورم الصمغى عند فتحتى المعدة انسسداد فى إحدى الفتحتين وخصوصا فى الفتحة الموصلة للاثنى عشرى .

العوارض - لما كانت القرحة الزهرية المعدية تشابه القرح العادية بالمعدة فهى تعطينا نفس العوارض، غير أنها تختلف عنها قليلا من حيث الق المعدد الذي يكثر بسبب القسوسة الزهرية ، أما إن كان الزهري في شكل أو رام صمنية فقد يشكو المريض من عوارض تشبه عوارض سرطان المعدة، وقد يحدث أن تعمل عملية جراحية لا داعى لها، على أنه ان كان الورم الصدفي كبيرا وسبب انسدادا فن الجائز عمل إسعاف جراحي سريع ،

التشخيص — ليس لدينا من العوارض ما يجعلنا تجزم بأن الإصابة زهرى المعدة ، وعلينا أن نفحص المريض بدقة إما إكليليكيا أو بتحليل دمه للتأكد من أن الاصابة زهرية ، على أنه اذا فحصت المعدة بالاشمة وعثرنا على أورام متعددة بها فيجب أن نتذكر أن الزهرى في مقدمة أسباب الاصابة ، على أننا اذا عملنا إحصائية في بلادنا هذه لنسبة قرح المعدة الزهرية بالنسبة لقرح المعدة المعتادة في اعتقادي أن النسبة لا تعدو ه / "

العلاج الخاص _ اذا وجدت أورام صمنية بالمعدة فالمعوّل عليه فى العلاج الحطاء المريض كيسة من اليسود تتراوح بين ٢ و ٤ جرامات مع العلاج بالمركبات الزئبقيسة وحقن ٩١٤؛ وأما من حيث العلاج والطعام فى القرح المعسدية الزهرية فيتم فيها نفس النظام المتبع في علاج القرح المادية بالمعدة .

زهرى الأمعاء رهرى الأمعاء الدر، ومن السهل خلطه بحالات سرضية أخرى ، وقد ذكر بعض الكتاب إصابات زهرية بالأمعاء نتلخص فى وجود أورام صمغية صغيرة متمددة فى جدران الأمعاء ، أو تقرحات أو التعامات أو ضيق بسبها ، أما العوارض الحاصة بالاصابة الزهرية فهى غير معينة ، وقد يشكو المريض من إسهال أو نزيف دموى شرجى ، ويصحب ذلك ضعف عام ونحول يصيب يلمريض ،

زهرى المستقيم - زهرى المستقيم غير نادر الحصول، وله ثلاثة مظاهر: المظهر الأقل : التقرّحات الزهرية، وهذه تكون عادة في الجزء الأسفل من المستقيم وقد تكون نتيجة قووح في فتحة الشرج ثم امتدت الى المستقيم ، والمظهر الثانى : هو أورام صمغية معينة، وهي نادرة الحصول جدا ، والمظهر الثائم : وهو تصلب الشرج بسبب الزهرى، وهذا هو الأكثر حصولا ، ومن أهم خواصه أنه يسبب انسدادا في الشرج ، ومظهره الباثولوجي تليف في الطبقة تحت الفشائية للشرح ثم يمتد الى جميع الطبقات الأحرى ، وأكثر ما تحصل هدفه الظاهرة في الجزء ثم يمتد الى جميع الطبقات الأحرى ، وأكثر ما تحصل هدفه الظاهرة في الجزء الأسمال من المستقيم أعلى فتحة الشرج ، وقد يسبب ضيقا أو سدة في مكان المسابق ، فإذا استمرت الحالة بدون علاج فقد يسبب ضيقا أو سدة في ميسبب ضربي ،

وضيق الشرج الزهرى أكثر حصولا فىالنساء منه فى الرجال، وهو قابل للشفاء إن كان العلاج مبكرا . غير أن المريض للأسف لا يعرض نفسه على الطبيب إلا إذا شكا سدة كاملة، وفى هذه الحالة يجب أن نعالج الحالة جراحيا بواسطة عمـــل فتحة فى الجدار الخلفى من الشرج مع وضع موسعات مدهونة بمرهم زتيق.

التشخيص النوعي ... يختلف الضيق الزهرى عن الضيق المسبب عن الأورام الحبيثة بكونه يحصل في الجزء الأسفل فقط من الشرج . أ.ا في الأورام الحبيثة فتعدو الاصابة الجزء المذكور ، كما أن سطح الشرج في الحالة الزهرية نام بخلافه في الأورام الحبيثة . أما التقرحات المسببة عن الدوسنطاريا فلا تكون ضيقا به ، ونزيف الشرج بسبب البلهارسيا سهل تشخيصه إذ يكفى الفحص في البراذ عن بو يضات البلهارسيا ، كما نعثر على بابلوما متعدد في جدار الشرج .

فتحة الشرج ـ تصاب فتحة الشرج وما حوله الكنديلوما بسهب ترطيب المكان ، كما قد تصاب بتشققات زهرية حول حافته تسبب ألما شديدا عند التبرز .

زهرى الحكبد _ يأخذ زهرى الكبد مظهرا من المظاهر الآتية : (٣) النهاب كبدى خللى . (٣) أورام صمغية . (٣) الاصابة التشمعية بالكبد (Acute yellow Atrophy) . (٤) الضمورالصفراوى الحاد (Amyliod Disease)

(١) الالتهاب الكبدى الخليل (Interstitial Hepatitis) - يتكون في هذه الحللة رشح من الخليات المستديرة يتولد حول جدران الأوعية الصغيرة التي تصاب بالتهاب زهرى (periartritis) ، ويذكر بعض الأطباء أن هذا الرشح لا يحصل فقط في الأوعية التي تتي بين الفصيصات الكبدية (pericellular fibrosis) بل يتعدّاه الى الخلايا الكبدية مسببا تليفا حول الخلية (pericellular fibrosis) والرشح الخلوى ينتج عنه أغشية ليفية تسبب سيروز الكبد، وهو إما عام أو موضعى وبسبب تقلص الأربطة المليفية الحديثة ينقسم الكبد الى فصيصات وتصبح غير ناعمة الملمس ، وهذا التقسيم الفصيصى الذي يحصل في زهرى الكبد يعد أكثر خشونة منه في حالة سيروز الكبد الذي ينشأ عن المشروبات الروحية وهي الحالة علموفة باسم والم الاصابة الزهرية تتعرج حافة الكبد وهذا ما يمكننا إحساسه من البطن في حالة الكشف على مربض مصاب بالتهاب الكبد .

الأورام الصمغية في الكبد كشيرة المصوفية في الكبد كشيرة المصوف ويصحبها التهاب كبدى خلوى ، وتختلف الأورام في الحجم، فنها ما يكون في حجم البيضة ، وهي التكون من ثلاث مناطق : (أ) المنطقة الكركرية ، وهي مكونة من مادة متجبنة صفراء . (٢) منطقة متوسطة مكونة من أغشية ليفية . (٣) منطقة خارجية مكونة من أغشية ليفية . (٣) منطقة خارجية مكونة من أغشية الياف متصلة بالمنطقة المتوسطة ، وبعد وقت تمتص الميادة المتجبنة الصفراء ويحل محل الورم الصمغي أغشية ليفية ، وهده التي يصاب قريسة من سطح الكبد تسبب انكاشات فيه ، وفي الحالات الزهرية التي يصاب قريسة من سطح الكبد تسبب انكاشات فيه ، وفي الحالات الزهرية التي يصاب

فيها الكبد إصابة تمكث فترة طويلة يوجد عادة التهاب حول الكبد بسبب الالتصافات بالحجاب الحاجز (Diaphragm) أو الكليسة أو القولون المستعرض وقد يتقبح الورم الصمغى فيسبب خرّاجا قد ينفتح في الصدر مخترفا الحجاب الحاجز، عوارض سيروز الكبد الزهرى _ تشابه عوارض سيروز الحسبد الزهرى عوارض السيروز لأسباب أخرى خلاف الزهرى ، وهي تنحصر عادة في ظهور اليرقان، وحصول الاسهال، وظهور نزيف من الأنف أو الفم، وحصول القيء والاستسقاء بالبطن ، و يحكون سبب اليرقان عادة ضغط الأغشية النيفية النيفية الشهر, نه على الشق الكبدى (Portal fissure) ،

التشخيص — أقل ما يعلل الطبيب به عادة سيروز الكبد تعاطى كيات كبيرة من المشرو بات الروحية ، أو بسبب الأورام الخبيثة ، ولا يفكر في الزهرى . فاليرقان والاستسقاء أكثر حصولا في الأورام الخبيشة منها في زهرى الكبد . والأورام الخبيشة منها في زهرى الكبد . فاحرة يسبب الزهرى تضخا في الكبد مع الطحال و يصحب ذلك ظهور اليرقان . وعلى أى حال فان تحليل الدم للوسرمان هو من الأهمية بمكان في تشخيص الحالة .

اليرقان الزهرى الخبيث (Icterus Gravis) - قد يصاب المريض في الدور الشانوى من الزهرى بالبرقان، ويعزى ذلك الى ضغط الغددالليمفاوية على قنوات المرارة، وهي موجودة في الشق الكبدى ، ولتضخم في الدور الثانوى من الزهرى مثل بقية الغدد الليمفاوية .

وفى حالات نادرة يأخذ اليرقان دورا سريعا خييثا يشابه تمــاما الضمور الصفراوى الكبدى الحاد . ومثل هذه الحالات خطرة وقد تتهمى بالوفاة . واذا فحصنا فى الكبد بمد الوفاة نرى ضمورا فى الكبد مع نحر فى الخلايا الكبدية .

التشمع الكبدى (Amyloid Disease) – هـذه الحالة تصحب عادة و رم الكبد الصمه غي ، والزهري احدى أسـباب التشمع الكبدى وأهمهــا بعـــد التقيح المزمن . زهرى البنكرياس - قد يصاب البنكرياس بالزهرى، وفى هذه الحالة تصاب الرأس أكثر من غيرها ، وينتج عن النهاب البنكرياس الزهرى تكوين النصاقات بالأحشاء المجاورة ، وأهم عوارض الاصابة ظهور بول سكرى فى بمض الأوقات ،

زهرى الطحال — يتضخم الطحال قليــــلا فى الزهـــرى الوراثى كما قـــــلا فى الزهـــرى الوراثى كما قــــلا يتضخم فى أدوار الزهــــرى الأولى باعتباره غدة ليمفاوية كبـــيرة و يمكن أن نلمــــــه بأيدينا حتى قبل ظهو ر الطفح الجلدى . وهذا التضخم إما أن يكون صلبا أو لينا ، ولا يتأثر التضخم بسرعة عقب المـــلاج الزهــرى ، وقد يصاب الطحال بالأو رام الصحفية على أنها لا يمكن تشخيصها بسهولة .

الغدد فوق الكليتين _ قد تصاب الغدتان فوق الكليتين بأكياس دموية في الزهرى المكتب بأما في الزهرى المكتب بأما في الزهرى المكتب بأما أن يكون الالتهاب من النوع الحشوى (Parenchymatous) ، وفي هذه الحالة يسبب عوارض من سمى أديسون (Addison's Disease) وقد يكون من نوع النهاب الميزودرم (Mesenchymatous) ، وفي هذه الحالة يعطينا من العوارض ما يشير الى اصابة : (١) الجهاز العصبي ، (٧) الجهاز الوعائي .

وقد يكون أول العوارض البهق المصحوب أوغير المصحوب بالصلع . وتظهر أخيرا عوارض عصبية . ومن أهم العوارض فى الزهرى القــديم فى الغدد فوق الكليتين ظهور كمية كبيرة من السكر فى الدم مع زيادة فى ضغط الدم .

زهرى البريتون _ نتضخم الفدد خلف البريتون والغدد المساريقية (هرى البريتون إلى التضخم الفدد خلف البريتون والغدد المساريقية في (Mesentric glands) في حالة الاصابة بالزهرى وقد تصل الى جم كبير ، وقد يختلط هذا على الطبيب بالأمنيورزم ، وقد تكون نتيجة اصابة البريتون (النادرة) بالزهرى وجود استسقاء بالطن ،

زهرى الغدد اللعابية — إصابة الفدد اللعابية بالزهرى نادرة جدا وقد ذكر الدكتور نيومان ستة إصابات : خسة منها فى الغدة التكفية، وواحدة فى الفدة تحت اللسان، وكانت هذه الاصابات فى ضماف البنية من المرضى وفى الدور الثانوى من الزهرى ، والاصابة فى هذه الغدد تأخذ مظهر التصلب العام أو مظهر الورم الصمغى ، وتختلف إصابة الغدة التكفية بالزهرى عن إصابتها بالحى التكفية فى بطء مظهرها وصلابتها وكون الإصابة فى جهة واحدة فقط .

فحص السائل النخاعي المخي

لما كان من الأهمية بمكان فحص السائل النخاعى المخى للوقوف على درجة الإصابة العصبية الزهرية رأيت أن أشرح هناكل ما يتعلق بفحص السائل النخاعى المخى ، وذلك قبل البدء في وصف المظاهر الزهرية العصبية التي تعد بحق أهم باب في الزهري ،

وصف السائل النخاعى الهني المعتاد — السائل النخاعى الهني المعتاد رائق لا لون له ، تفرزه خلايا الضفيق المشيمية الوعائية (Choroid Plexus) من يمتر في الفجوة تحت المنكبوتية (Subarachnoid Space) وله كافة نوعية حول ١٠٠٦ أو ١٠٠٨ و يحتوى على كمية صغيرة من المواد الزلالية (Albumose) والحلوبيواين وأثر من الجلوكوز وكمية من أملاح كلورور الصوديوم والبوتاس ، ولا يحتوى على عناصر خلوية في الحالة الطبيعية .

ولما كان السائل النخاعى جزءا من الجسم قائمًا بذاته وغير متصل بالدورة الدموية الجهازية (Systemic circulation) فان التغييرات الباثولوجية والكياوية التي تحصل فيه تعسد لذلك مقياسا كبيرا يشسير الى درجة إصابة السحايا والأجهزة العصبيسية .

طريقة أخذ أنموذج (عينة) من السائل النخاعي - يجلس المريض على منضدة الفحص و بمساعدة المرض يحني ظهره كما يفعل عند الركوع للصلاة

بحيث تظهر شوكات العمود الفقرى بوضوح ، ثم ندهن الظهر جيدا — وخصوصا السلملة الفقرية في الجزء الظهرى والقطنى والعجزى — بصبغة اليود المخففة أو بحلول حمض البكريك في الكؤول بنسبة ، ١ / ثم نجهز إبرة السائل النخاعى ، ويجب أن تكون مصنوعة من مادة قابلة للانثناء حتى لا نتعرض لحطر الكسر أثناء العملية ، كيا يستحسن أن تكون ذات قطر رفيع للغاية حتى لا تحدث ثقبا كبيرا في الأغشية عما يترتب عليه انسكاب السائل النخاعى خارج الأغشية عقب رفيم الإبرة ويسبب ذلك كثيرا من الصداع والإلم للريض و ولهذا السبب أيضا يجب أن يأخذ الطبيب الحيطة الكانية بحيث لا يحدث خوقا كثيرة لا داعى لها في الأغشية فإن ذلك ربما أحدث للريض مضاعفات مر . أهمها الصداع الشديد الذي يستمر أياما والألم الموضى علاوة على تعرض المريض لعدوى تقيع سحائى .

بعد تحضير الإبرة وتعقيمها جيدا وكذا تعقيم اليدين ، نوصل خطا وهميا بين عرف الحرقفتين ، فيكون مكان تقاطعه على الشوكات الفقرية هو المكان المناسب لإدخال الإبرة ، وهو يقع بين الفقرين الثالثة والرابعة القطينين ، بعد ذلك نحضر أنبو بة اختبار معقمة ، ثم يدخل الطبيب الإبرة عمودية على السلسلة الفقرية ، ويجب ألا يدخلها مائلة ، ويحس عند اختراق السحايا باحساس خاص يعرفه من تعود ثثيرا على هذه العملية ، بعد ذلك ترجع سلك الإبرة ونأخذ من المديض السائل بمقدار ٢ - ٣ سنتيمترات ، ثم تفطى الأنبو بة بغطاء من الكاوشوك المعقم ، وندهن مكان الإبرة بصيغة اليود ، ثم تفطى بطبقة من الكاوديون ، ويؤم المريض بالنوم على ظهره ساعتين أو ثلاثا ، وقد ينصح بعض الأطباء بحقن الطبقة الجدية مكان ادخال الإبرة بمقدار عشر نقط من الكوديون أو اللوفوكايين بنسبة الحرار الكوكايين أو اللوفوكايين بنسبة الحرار / ولكن لا داعي لهذا الاحتباط .

هناك طريقة أخرى تستعمل لأخذ السائل النخاعي المنى وخصوصا في الأطفال، وهي أن ينام المريض أو الطفل على جانبسه ثم يقوّس ظهره، وتؤخذ العينة بنفس الطريقة السابقة غير أني أفضل عادة الطريقة الأولى لسهولتها . ماذا يتبع نحو المريض عند أخذ أنموذج (عينة) من السائل النخاعي الحفى ... يستحسن أن ينام المريض بضعة ساعات عقب أخذ (عينة) السائل وتكون رأسه متخفضة عن مستوى جسمه ، كما يجب ألا يجهد المريض نفسه في الأسبوع الأقل عقب العملية المذكورة ، وأهم ما يحتمل حدوثه لمريض من المضاعفات بسبب أخذ (عينة) إصابته بالصداع ، ويحدث عادة بعد يوم أو اثنين من أخذ العينة ويظهر اذا مثى المريض أو وقف ، ويزول اذا استلقى على ظهره وهي أكثر حدوثا في المريض الذي يتبين فيا بعد أن سائله النخاعي معتاد ليس فيه مرض ، وأهم ما يجب اتخاذه من التداير لتقليل حدوث العبداع هو استعال إبرة بذل رفيعة ، وعدم خرق السحايا في نقط متعددة ، حيث يسبب ذلك التهام سحائيا موضعها ، ور بما أحدث تقيعا ، وعند أخذ السائل يجب أن

ولتقليل حوادث الصداع يحقن المريض عقب عملية البدل مباشرة تحت الجلد بمقداد للهم من البتوترين؛ كما أنه اذا حصل الصداع يعطى برشامة من البيراميدون لله جرام كل ست ساعات، ويستق كمية كبيرة من القهوة ، وعلاوة على الصداع قد يحصل الريض قيه ، وفي هذه الحالة تحقنه بمقدار لله مليجرام من الأتروبين ويشرب المريض سوائل بسيطة .

ضغط السائل النخاعي المخي – عند أخذ (عينة) من السائل النخاعي يحب الانتباء إلى الضغط الذي يسيل به السائل فهو يدل على درجة الضغط في داخل المغن (Intracranial Pressure) وعند أخذ العينة والمريض نائم على جنسه فان ضغط السائل الطبيعي يتفاوت بين ٧٠ و ١٤٠ ماليمترا ، أما في الحالات المرضية مثل شلل المجانين العام أو زهري السحايا فان الضغط يزيد بدرجة الاصابة ، كما أنه إن وجدت التصافات داخل السحايا بسبب الاصابة بالسل في الفقرات فان الضغط يخف كثيرا ،

لون السائل النخاعى المخنى - ذكرت قبل الآن أن السائل يجب أن يكون رائقا لا لون له، وكافته النوعية لتفاوت بين ١٠٠٦ و ١٠٠٨، وقد يتغير هذا الوصف فيصبح اللون عكرا قليلا في الحالة الطبيعية إن كان بالإبرة أدوية مطهرة مثل الكؤول وحمض الفنيك؛ ويتعكر اللون أيضا إذا اختلط قليل من الدم يالسائل بسبب اختراق الإبرة لأحد الأوعية الدموية، وإذا ظهر السائل عكرا في غير هذه الحالات فان ذلك يدل على وجود مرض ، فإن كان السائل أصفر اللون دل على التهاب السحايا بسبب السل أو غير، كما يدل أيضا على وجود أورام أو حراج بالمنخ أو النخاع ، وان كان السائل أحمر اللون نسب ذلك إلى نزيف بطيني بالمنخ أو النخاع ، وان كان السائل أحمر اللون نسب ذلك إلى نزيف بطيني (Subarachnoid)

خلايا السائل النخاعي المخيى -- لا يوجد عدد يذكر من الخلايا الليمفاوية الصغيرة أو الكبيرة في السائل النخاعي العادي ، كما لا يوجد مطلقا خلايا متعددة النحوة (Polymorphonuclear cells) ، فاذا فحص السائل النخاعي بقصد البحث عن خلايا ليمفاوية ووجد به من خلية الى خمسة في كل ماليمتر مكمب فلا تعتبر الحالة مرضية ، وإن وجد به ما بين ه و ١٧ خلية في مريض أصيب بالزهري اعتبر الجهاز العصبي مشتبها في إصابته بازهري ، و وإن وجد به أكثر من ذلك اعتبرت الحالة مرضية بلا جدال ، وفي التهاب السحايا الزهري -- كما في الأدوار الأولى من شلك المجانين - قد يزيد عدد الخلايا عن ١٠٠ في كل ماليمتر مكمب ، وفي العادة يعطى فحص السائل النخاعي في المريض المصاب بالزهري -- دون أن تظهر عليه عوارض عصبيسة إكليدكية -- عددا من الخلايا يتفاوت بين ١٥ و ٥ في كل عليمتر مكمب ، ويجب أن يلاحظ أن زيادة عدد الخلايا الليمفاوية لا تدل على ماليمتر مكمب ، ويجب أن يلاحظ أن زيادة عدد الخلايا الليمفاوية لا تدل على في الأدواد الخطيرة ألوم به المنابة المصبية ، وعلى العموم يعتبر العدد في الأدواد الخطيرة ألقل منها في ابتداء الإصابة المصبية ، وعلى العموم يعتبر العدد في العادوات النطابات السحايا أكثر من إصابة المحبية ، وعلى العموم يعتبر العدد كبرا في اصابات السحايا أكثر من إصابة المحبية ، والعمود الفقرى ،

ولكي نقدرعدد الخلايا الليمفاوية نستعمل الطريقة المستعملة في تقدير الخلايا المتعددة النواة في الدم، فنستعمل الشريحة الزجاجية المقسمة إلى مربعات المعروفة باسم (فكس روزنتال) ونحضر محلول الميثاين الأزرق 1 / المخلوط بحلول ه 1 من حمض الخلايك، ثم نستحب المخلوط بحاصة إلى العلامة (1) . ثم نديجب من السائل النخاعي الموجود في أبوية مقسمة إلى العلامة (10) . وبعد خلط السائل جيدا في المربعات المقسمة يقدد رحجمها بيدا في المحبة ثم نعد الخلايا ، ومجوعها إذا ضرب في $\frac{1}{12} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{12}$ أو في لم يعطينا عدد الخلايا في كل سنتيمتر مكهب ،

تقدير كمية المواد الزلالية في السائل النخاعي المخى ـــ إن ريادة كميسة المواد الزلالية في السائل النخاعي دليل قوى على النغيرات الباثولوجية التي تحصل في إصابة الجهاز العصبي بالزهري ، والمواد الزلالية المقصودة هي الألبيدومين والجلوبيولين ، وظهور الزيادة ولو بمقدار قليل يشدر إلى إصابة زهرية ، ووجود الألبيومين والجلوبيولين يصحب دائما وجود الخلايا الليمفاوية ، وخصوصا في الاصابات الزهرية ،

والطريقة البسيطة المعتادة فى تقدير كمية الجلوبيولين والألبيومين هي كما ياتى: طريقة نون ابلت (Non Apelt Reaction) — يحضر محلول مشبع من سلفات النوشادر ذو تأثير متعادل (Neutral Reaction) و يوضع (على ١ سم) مقدار مساوله من السائل النخاعى (١ سم) ، وبعد منى ثلاث دقائق نصل إلى النتيجة ، فإن كان السائل طبيعيا بيق المخسلوط صافيا ، وإن كان مرضيا تظهر غشاوة أو راسب حسب كمية الجلوبيولين الموجودة ، وللبحث عن الألبيومين يؤخذ السائل الصافى الذي يكونن في أعلى الراسب من التعليل السابق ويرشع ويضاف اليه نقطة من حمض الخلليك بنسبة ١٠٠٠، ثم يغلى الخليط ، فظهور ويضاف اليه نقطة من حمض الخلليك بنسبة ١٠٠٠، ثم يغلى الخليط ، فظهور الراسب وكميته يدلان على درجة وجود الألبيومين في السائل النخاعى ،

تحليل السائل النخاعى المخى للوسرمان ـ يحلل السائل النخاعى المفى للوسرمان بنفس الطريقة التي يحلل بها الدم الوسرمان ، غير أنه لماكان السائل النخاعى لا يحتوى على مكل (Complement) فلا داعى للغلى المستعمل في إبطال مفعول المكل، كما نعمل في وسرمان الدم أما طريقة تحليل السائل للوسرمان فأنا أتركها للاطباء البكتريولوجيين والكياويين الذين من اختصاصهم عادة القيام بهذا العمل، ويمكن الرجوع إلى كتبهم المؤلفة في ذلك .

والنتيجة الإيمابية للوسرمان في السائل النخاعي المخي دليسل قطعي على إصابة الجفازالعصبي بالزهري. وهذه النتيجة تظهرمتأخرة ويسبقها ظهورالخلايا الليمفاوية وزيادة في كيسة الجلوبيولين والألبيومين و إذا أعطى المريض العلاج المناسب للزهري العصبي فلا نتلاشي نتيجة السائل الإيمابية للوسرمان إلا متأخرة بعد زوال الخلايا وكمية المواد الزلالية .

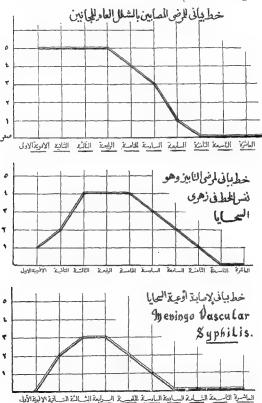
وهناك حالات زهرية عصبية من الجائز أن يكون فى بعضها السائل النخاعى سلبيا للوسرمان وهى الخراع (التابيز) بنسسبة ٢٠ ٪ وبعض حالات قليــــلة من الأورام الصمغية فى المخر .

التفاعلات الغروية المستعملة في تحليل السائل النخاعي المخيى (Colloidal Reactions)

هناك تفاعلات غروية كثيرة مستعملة في تحليسل السائل النخاعي الخي عند تشخيص حالة الزهري العصبي ودرجة إصابة السحايا أو الجهاز العصبي نفسه سواء أكان ذلك في المخ أو في النخاع ، وهـ ذا الاختبار مبني على نظرية عدم ترسيب السائل النخاعي المخيي الطبيعي للذهب اذا أضيف الى محلول غروى منسه ، ولأجل عمل الاختبار يحضر معلق (Suspension) من الذهب الغروى بكل عناية ، وتجب العناية على الأخص في تحضير الآنية المستخدمة للتحضير، وفي تحضير الماء المقطر وتعتين ، ويشترط في الذهب الغروى المحضر أن يعطى لونا أحمر قاتما ، ثم نحضر عضرة أنابيب اختبار منظفة تنظيفا جيسدا ومجففة ، ونضع في كل أنبو بة جزءا من عشرة أنابيب اختبار منظفة تنظيفا جيسدا ومجففة ، ونضع في كل أنبو بة جزءا من

- فالرمن صفر (٠) يدل على عدم تغيير في اللون الطبيعي، أي أحمر قاتم .
- والرمن (١) « « تغيير خفيف فى اللون الى لون أحمر بزرقة .
 - « (۲) « « الى لون ارجوانى (Purple) .
 - « (٣) « « الى لون أزرق غامق .
 - (٤) « « « الى لون أزرق فاتح ·
 - « (٥) « « في اللون مع راسب أزرق ٠

وهذا الاختبار يعتبر حساسا للغاية للدلالة على التغييرات البائولوجية فى السائل النخاعى، وهو من الأهمية بمكان فى اختبار التغييرات الأؤلية البائولوجية فى الجهاز المصى بحيث لا يستغفى عنه عند عمل اختبار آخر لهذا الغرض . ولماكان لكل مرض رمن خاص في هذه التجربة، لذلك يستحسن أن نريم خطا بيانيا لبعض الأمراض العصبية المهمة لمقارنتها عند إجراء هذه التجربة على مرضى مشتبه في إصابتهم بنفس الإصابات العصبية .



يحتوى السائل النزاعي المخيى في إصابة شلل المجانين على كمية كبيرة من الجلوبيولين و يحدث راسبا في معلق الذهب الفروى في الأنا بيب المركزة بين النسب $\frac{1}{1}$ و $\frac{1}{1}$ أما في مرض التاييز (الحراع) فإن التغييرات التي تطرأ على معلق الذهب الغروى و يمكن ملاحظتها في الأنا بيب المخففة ما بين النسب $\frac{1}{1}$ و $\frac{1}{1}$ و في حالات التهاب السحايا نلاحظ التغييرات في الأنا بيب المخففة بين $\frac{1}{1}$ و $\frac{1}{1}$) . لذلك قسمت هذه النسب الى مناطق بأسماء معينة كما يظهر في الجدول الآتي :



وهذه التجربة تشير الى الإصابة الزهرية بالجهاز العصبي قبل أن تظهر تدجة إيجابية للسائل النخاعي المخي للوسرمان . واذا أعطى المريض علاجا للجهاز العصبي فان نتيجة هـذه التجربة الإيجابية لتلاشى وتصبح سلبية قبل أن يصبح الوسرمان للنخاعي المخي سلبيا .

إصابات زهرى الأعصاب بالقطر المصرى

سأذكر هذا بعض الملاحظات على إصابات زهرى الأعصاب فى القطر المصرى و يكننى فى هسذا المجال بطبيعة الحال أن ألم بكافة أطراف هذا الموضوع الهام المتسع النطاق ولذلك أجدنى مضطرا أن أقصر ملاحظاتى على ما خبرته علميا من أبحاثى التي أجريتها على المرضى المصريين •

تحققت أنه مر بين ١٠٣٨١ حالة بالزهرى، عو لجت في إحدى عيادات الأمراض الحدية والزهرية خلال الحمس السنوات المساضية، كانت ١٨٣ إصابة

 ⁽١) هذا الموضوع مترجم عن الرسالة التي القيتها في الاجتماع الذي الذي انعقب. بكلية الطب المصرية
 في ١٥ أبر يل سنة ١٩٣٣ وحضره أعضاء الاتحاد الدول لمكافحة الأمراض الزهرية

بزهرى الأعصاب، وثبت تشخيصها إكليذيكا، أى بمعدّل ١٫٨ ٪ من مجموع إصابات الزهرى . وكان من الـ ١٨٣ حالة المذكورة ١٣٦ إصابة بين الذكور و ٤٧ بين الإناث . وقد اكتشف داڤيد ليز (David Lees) بأدنبره ١٣٦٣ إصابة بزهرى الأعصاب بين ١٣١٩ مريضا بالزهرى ؛ وكان هذا هو مجموع المرضى الذين فحصهم فى اثنى عشر عاما ؛ فتكون نسبة الاصابة بزهرى الأعصاب بينهم هره : / و و يعلقون عليه المحل المنازونيات التي يفرض وجودها بعض علماء مرض الزهرى ، و يطلقون عليها اسم سلالة الحلزونيات، التي توجد بينها وبين مراكز الأعصاب جاذبية خاصة ؛ وذلك لتشفرقة بينها و بين نوع الحلزونيات الذى يؤثر على الجلد تأثيرا خاصا ؛ و إلا فما معني هذا الاختلاف في النسبتين ، ولا بقد في قبل أن أجاهر برأى أن أو رد بعض تفصيلات أخرى أعترها جوهرية في الموضوع ؛

قال مستر ماك دوناغ (Mc Donagh) - وهو أحد عاساء الزهرى البارزين في لندن - إن الصورة الاكليديكية لقرحة الزهرى الأولية (Chancre) قد تدلنا على مدى ما سيظهر من أعراض الزهرى على المريض في المستقبل ، وهو يعتبر أن القرحة الأولية الدملية الأكالة هي نوع شديد من القروح، ينشأ عنها فيا بعد دور تمام ظاهر ، ثم يميل هذا العالم إلى عزوسيب الإصابة بزهرى الأعصاب التي تظهر على المرضى في المستقبل ، الى الحالات التي كانت مصابة بالقروح الأولية الدملية الأكالة ، وذلك للتميز بينها و بين القروح الدمليسة المتقرحة التي تعقبها عادة أعراض جلدية ناشئة عن المرض .

وقد فحصت خلال أربع السنوات ٤٩٣ إصابة بقروح أولية، فكان بينها ٢٠٣ إصابة أكالة و ١٩١ إصابة تقسرح . وقد رجع حوالى ٢٠٠ / من هؤلاء المرضى لاستشارتى خلال تلك السنوات الأربع ، وتبين لى من فحصهم أن ٨٠ / منهم قد ظهرت طبهم أعراض تختلف بين طفح جلدى وتقسر حات ثلاثية أو أو رام صعفية؛ بينما ظهرت على العشرين في المسائة الباقين منهم أعراض غامضة لزهرى

.كامن • ولم أسستطع أن أتحقق من إصابة مريض واحد من هؤلاء المرضى جميعا بأعراض عصبية واضحة إكاينيكيا، ولذلك لم أستطع البت ــ بحسب تجاربى ــ فى التميز بين نوعى أعراض الزهرى المستقبلة الناشئة إما عن القروح الأؤلية الدملية الأكالة، و إما عن القروح الأؤلية الدملية المتقرّحة .

و يجب على بعــدئذ أن أذكر بعض مشاهدات إكلينيكية تضــاد فكرة وجود مسلالة حلزونيات عصبية خاصة :

استشارني رجل من أرباب الأعمــال في الثانية والأربعين من عمره ، يشكو آلاما موجعة تنتابه دائمًا في العظام والمفاصل ، ويتعب لأقل مجهود ؛ وفيما عدا ذلك لم يكن مصابا بأى طفح جلدى أو إصابة في الأعصاب . وذكر لي أنه كان قد أصيب بالزهري منذ عشر بن عاما . وكانت نتيجة فحص الدم بطريقة واسرمان إيجابية (+++) ونتيجة فحص السائل المخي الشوكي سلبية ، ولم يكن هنــاك زيادة في الخلايا الليمفاوية أو الجلوبيولين . وقد طلبت اليه أن يسمح لى بفحص أولاده الأربعة وهم فتاة في العشرين من عمرها ، وفتى في الثامنة عشرة ، وغلامان أحدهما في الرابعة عشرة، والآخر في الثانية عشرة؛ فقال لي الفتي البالغ من العمر ١٨ عاما: إنه مصاب بنو بات صرع تحدث له بمعدّل عشر مرات في اليوم الواحد، وقد استمرّت هذه النوبات مذكان في الرابعة عشرة من سنه . أما الفتاة والغلامان فلم يشكوا مرضا معينا . وفحصت دمهم جميعا بطريقة واسرمان فكانت النتيجة إيجابية (++++) ثم فحصت السائل المخي الشوكي لكل منهم، فلم يكن إيجابيا إلا في الغلام الذي عمره ١٨ سنة ، وهو الذي كانت تنتابه نو بات الصرع ، وكان مقدار الحلوبيولين زائدا ، وكذلك عدد الخلايا الليمفاوية (٣٠ في كل ماليمتر حربع) ؛ أما في بقية أخوته فلم يظهــر شيء غير عادى في السائل المخي الشــوكي . ففي هــذه الحالة وجدنا أسرة مصابة بالزهرى لابد وأن تكون إصابتها قد حدثت بنفس السلالة من الحازونيات، ولم يظهر على الوالد الذي أصيب بالمرض منذ عشرين عاما أى تغير باثولوجى في الجهاز العصبي، بينها ظهرت على ابنــه علامات

الإلتهاب السحائى المخنى ، مع تغيرات باثولوجية محققة فى السائل المخنى الشوكى ؛ وفى الوقت نفسه لم تظهر على الفتاة ولا على الغلامين أية تغييرات فى الجمهاز العصبى، وهم فى ذلك يستوون مع والدهم .

وأورد حالة أخرى وهى حالة صانع أحذية بيلغ الثلاثين من العمر أتى ليستشير فى حالة ورم صمنى متقرح فى راحة بده اليسرى ظهر بها منذ خمس سنوات ؛ ولم أتبين أى شذوذ فى جهازه العصبى ، على أنه بعد علاجه ببضعة أشهر ، أحضر لى ابنه الوحيد وهو رضيع فى الشهر السادس من حياته ، وكان مصابا بشال الحانب الأيسر ، ففى هذه الحالة أمامنا والدغير مصاب بزهرى الأعصاب ، ولكن ابنه أصيب فى باكورة حياته بشلل نصفى ناشئ عن الزهرى ،

وثمة حالة ثالثة ، وهي حالة سيدة مترقيعة في الخامسة والثلاثين من عموها ، كانت مصابة بالتهاب استحالي بالحبيل الشوكي الناشئ عن الزهري ، وأقول إن الإصابة كانت استحالية لأنه ظهرت على المريضة خلال المعالجة علامات شديدة جدا لاستحالة متقسدمة في النسيج العصبي ، وكان للسيدة ابنة في الخامسة عشرة من عمرها ولم يظهر عليها من الأعراض سوى الطفح والتقرّحات الجلدية ، فهذه الحلالات تثبت لى أنه لا توجد سسلالات خاصة من الحلزونيات تميل الى النسيج العصبي ، أو بمعني آخر إنني لا أقر – حسبا دلت عليه اختباراتي بوجود سلالات من الحلزونيات يكون بين بعضها وبين مراكز الإعصاب جاذبية خاصة و يؤثر البعض الآخر من هذه الحلزونيات (الإسبيروكيتا) على الجلد تأثيرا خاصا ، فهل لنا أن نتسائل عما إذا كانت إصابات زهري الأعصاب الاكلينيكية ، فهل لنا أن نتسائل عما إذا كانت إصابات زهري الأعصاب الاكلينيكية ، أو أنه توجد عوامل معينة تسبيها ؟ لقد ذكر أحد الثقات أصابات فردية ، أو أنه توجد عوامل معينة تسبيها ؟ لقد ذكر أحد الثقات في كتاب له ظهر في سنة ١٩٩٠ أن إصابات زهري الأعصاب في الشرق نادرة في كتاب له ظهر في سنة ١٩٩٠ أن إصابات زهري الأعصاب في الشرق نادرة في هذه البلاد قد عم خلال العشر السنوات الماضية بفضل الجهود الموفقة التي في هذه البلاد قد عم خلال العشر السنوات الماضية بفضل الجهود الموفقة التي في هذه البلاد قد عم خلال العشر السنوات الماضية بفضل الجهود الموفقة التي

يبذلها حضرة صاحب السمادة الدكتور محمد شاهين باشا، حتى أنه لا تكاد تخسلو مدينة من عيادة للا مراض الجلدية والزهرية ، أو مستشفى عام يعسالج به مرضى الزهرى مجانا . هذا والمرضى يعالجلون علاجا وافيا بالنيوسلفرسان والبزموت والزئيق واليود على نطاق واسع . وأصبع المرضى جد راغبين فى إعادة أخذ العلاج النوعى للمؤة التانية أو الثالثة فى الوقت المناسب ، ويؤخذ من هذا أن العلاج المستعمل الآثر في هذا القطر لا يقل عن مثيله فى البلاد الأوربية .

ذكرت آنف أن عدد إصابات زهرى الأعصاب في المحس السنوات المساضية هو ١٠٨٨ / فقط و وانى أعلق أهمية على هدفه المسألة ، لأنه بودى أن أشير إلى أن معالجة المرضى جماعات لم تؤد إلى زيادة زهرى الأعصاب في هدف (Nonne) قد ذكر عكس ذلك فيا يتعلق بإصابات زهرى الأعصاب في أوربا ، إذ قال في كتابه : إنه منذ سنة ١٩١٧ توجد زيادة مطردة في تلك الاصابات في القارة الأوربية ، وذلك بسبب الإكثار من استمال الارسينو بنزين (wimme) في وقد أشار و عر (wimmer) إلى ازدياد حالات الشال العام للجانين في العشر بن السنة الأخيرة في كو بنهاجن .

وكانت إصابات زهرى الأعصاب الـ ١٨٣٠ التي اكتشفتها في تلك العيادة الكبيرة للا مراض الحلدية والزهرية خلال الخمس السنوات الماضية مقسمة كما يأتى : تسمون إصابة في الحهاز الدموى أحدثت شلا نصفيا أو شلا سفليا .

وأر بعون إصابة بالنهاب سحائى عام أو موضعى فى أعصاب الجمجمة أو غيرها من الأعصاب .

وثلاثون إصابة بالتهاب الأعصاب المتطرفة .

واثنتا عشرة إصابة بالتهاب الحبل الشوكى .

وخمس إصابات بالخراع .

وأربع إصابات بالشلل العام للجانين .

و إصابتان بشلل الانتفاخ النخاعي .

ولم أذكر فى هذا البيان إلا الإصابات العصبية التى ثبت تشخيصها إكلينيكا. أما الحالات الأخرى التى ظهرت فيها المظاهر الباثولوجية على السائل النخاعى الشوكى، ولكنهاكانت خالية من العلامات الاكلينيكية، فلم أدرجها ضمن الحالات المتقسةمة .

والشلل النصفى هو أكثر شيوعا من أى نوع آخر مر... أنواع الاصابات المصبية، وهو يصحب شلل الأعصاب الأخرى الناشئ عن الالتهاب السحائى القاصدي، والتغييرات التي تحصل عادة هى التهاب بطانة الشريان القاعدى ؛ وأهم الأعصاب التي نتأثر بالالتهاب السحائى هى عصب محرك العيز... والأعصاب المجمعية الخامس والسادس والسابع وعصب تحت اللسان ، وقد تباينت نتأئج فحص السائل الحنى الشوكى في هذه الحالات، ولكن لا جدال في أن هذا التباين راجع الى تغلب إحدى الإصابتين : إما إصابة الجهاز الدموى البحت، وإما إصابة السحايا، فني إصابة الجهاز الدموى التي كان مظهرها الشلل النصفى كانت نتيجة فحص السائل الحنى الشوكى بطريقة واسرمان سلبية دائما ، وكان عدد الخلايا الليمفاوية التهاب السحايا، في الجلوبيولين طفيقة جدا، وحتى في بعض الحالات لم تكن هناك طبيعيا والزيادة في الجلوبيولين طفيقة جدا، وحتى في بعض الحالات لم تكن هناك زيادة عاداً فكان عدد الخلايا الليمفاوية زائدا زيادة عققة ،

وأما الالتهاب العصبي الزهرى الذى يتخذ شسكل عرق النسا فإصاباته كثيرة نوعا ما، وكذلك التهاب الأعصاب في الضفيرة العضدية في كل من الجانبين . وقد يقال إن هسذه النسبة العالية في الإصابات راجعة الى تأثير سام لبعض العقاقير النوعية، ولكن تحسن هده الأعراض بعلاجها بهدده العقاقير لا يدع محلا لهذا التساؤل .

ومن البيان الذى سبق لى ايراده يلاحظ أن مجموع حالات الخراع والشلل العام للجانين والتهاب الحبل الشوكى هو ٣١ فقط من ١٨٣ إصابة بزهس، الأعصاب . وهذا معناه أن إصابات التهاب الدماغ الانحلالي والتهاب الحبل الشوكى الانحلالي المسببة عن الزهرى قليلة جدا ، والى الآن لم يتبن أن العلاج النوعى يحدث زيادة أكيدة في إصابات الأعصاب الاستحالية ، وإننى لا أذكر إلا حالة واحدة لالتهاب الدماغ النزفي حدثت فجأة عقب حقنة النيوسلفرسان الثانية (وكان مقدارها ه ع. من الجرام) ، وكان المريض — وهو رجل في الخامسة والثلاثين من عمره وبسدو في صحة جيدة — يعالج من زهرى عام ، وحالة قلبه وبوله طبيعية ، ولم يحدث له وقد فعل عقب إعطائه الحقنة الأولى من النيوسلفرسان (ومقدارها ٣٠٠، من الجرام) ، ولكنه عند ما أخذ الحقنة الأولى من النيوسلفرسان (ومقدارها ٣٠٠، من الجرام) عنة وفقد وعلى نبضه غير محسوس ، ثم أصيب بني و إسهال وأصبح سريع التهيج ، وقد أفاق بعد سبع ساعات أعطيت له خلالها مقادير وافرة من كل أنواع المنبهات ، ويعتقد بعض الثقات أن هذا الحادث من الأعراض الاكلينيكية للزهرى ؛ ولكن لماكانت هذه الأعراض لم تحدث إلا عقب حقنة النيوسلفرسان، وقد شفى المريض ولم يعط حقن الارسينو بنزين بعدها ، فالغالب أنها كانت نتيجة وقد شفى المريض ولم يعط حقن الارسينو بنزين بعدها ، فالغالب أنها كانت نتيجة وقد شفى المريض ولم يعط حقن الارسينو بنزين بعدها ، فالغالب أنها كانت نتيجة واقد شفى المريض ولم يعط حقن الارسينو بنزين نفسه دون غيره من الأسباب ،

معظم المرضى الذين يترقدون على عيادة الأمراض الجلدية والزهرية بالريف هم من طائفة المزارعين الذين يقيمون في الأرياف وكذلك بعض العالى، وقد لاحظت أن أغلب المرضى الذين يحضر ون الى عيادتى الخاصة هم من أرباب الإعمال أو من الشبان المتعامين ، ويخيل إلى أننى أعالج في عيادتى حالات من الشلل النصفى أكثر الشبان المتعامين ، ويخيل إلى أننى أعالج في عيادتى حالات من الشلل النصفى أكثر أع أعلجه منها في العيادة الحكومية ، وأظن أن هذا هو العامل الحقيق فيا يبدو من قلة إصابات زهرى الأعصاب في القطر المصرى ، لأن أغلب الإحصاءات التي تتجع عرب هذا المرض تؤخذ من بين سكان الريف الذين بعيشون عيشة هدوء وبساطة في المواء الطلق، وهم لا يكدون أذهانهم إلا نادرا فيا يسبب لهم إجهادا وبساطة في المواء الطلق، وهم لا يكدون أذهانهم إلا نادرا فيا يسبب لهم إجهادا في أورام صمفية متقرحة بحساد أيديهم وأرجلهم وأقدامهم ، أما في أوربا حيث يشتنا صراع العالى العادين في كسب العيش فان عقولهم تكون متيقظة أبدا لكي

يمتفظ الواحد منهم بوظيفة دائمة تضمن له اتصال رزقه ؟ فالجهد الذي يقوم به الجهاز العصى المركزى باعتباره أحد أجهزة الجسم هو جهد جسيم ، وهذا هوسبب عدم حدوث إصابات كثيرة بالشلل العام أو الخراع في هدفه البلاد بالقدر الذي تحدث به في أوربا ، وقد لوحظ ازدياد إصابات زهرى الأعصاب في أو ربا منذ الحرب العظمى ، وكان المصابون بهدذا المرض من الأشخاص الذين أصيبوا بربات عصبية من جراء انفجار القتابل أو دوى المدافع أو انفجار الألغام ؛ وهد أن يؤيد وجهة نظرى ، وهو أدن قلة إصابات زهرى الأعصاب بالقطر المصرى يؤيد وجهة نظرى ، وهو أدن قلة إصابات زهرى الأعصاب بالقطر المصرى بالنسبة لأور با ترجع الى حياة الهدوء التي يحياها المصريون وأغلبهم من الذين يقيمون في الأرياف .

ولم يبق لى إلا مسألة واحدة أطرحها للناقشة وهى : ما هو العامل الذى يمهد الطريق لاصابة مريض بزهرى الأعصاب بنيا يحول دور إصابة مريض آخر بنيا سنفس الاصابة ، مع أن ظروف الاثنين تكون واحدة؟ ما هو العامل الذى يمنع إصابة الجهاز العصبى فى الوالد المصاب بالزهرى بينها أن ابنه الذى يبلغ الستة الاثنهر من عمره يظهر عليه شلل نصفى راجع الى الزهرى ؟ . أعتقد أنه ليس من السهل الإجابة على هذين السؤالين فى الوقت الحاضر ، ويجب علينا فى الوقت نفسه بصفتنا الحباء أن نوجه عناية كافية الى هدفه المسألة إذ أن مهمتنا الأولى هى الوقاية من أطباء أن نوجه عناية كافية الى هدفه المسألة إذ أن مهمتنا الأولى هى الوقاية من زهرى الأعصاب لاعلاج الأنسجة التائفة ، والمعروف أن الشخص المصاب بالتدون أن المحصل الحرقفي مثلا أحميب المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف عدمت المناف على المناف عدمت المناف على المناف على المناف عدمت المناف من تاريخ مرضه عادة أن إضابت بالتهاب اللسان حدمت السطحى المزمن يظهر من تاريخ مرضه عادة أن إضابت بالتهاب اللسان حدمت المناف المناف المناف المناف المناف والتهاب المساف فى الزهرى لا يظهر عادة إلا عقب إصابة عرضية ، و بمنى آخر أد السمحاق فى الزهرى لا يظهر عادة إلا عقب إصابة عرضية ، و بمنى آخر أد الحالف المخاونيات (السبووكيت) تفضل أن تأوى الى نسيج تالف ، والإصابات نصيب الحالونيات (السبووكيت) تفضل أن تأوى الى نسيج تالف ، والإصابات نصيب الحالونيات (السبووكيت) تفضل أن تأوى الى نسيج تالف ، والإصابات نصيب

كبير فى ظهور أعراض زهرى الأعصاب، فمثلا اذا وقع شخص عادى وارتطمت رأسه بالأرض فقد لا يحدث هذا السقوط شيئا فى حالته، أما اذا سقط المصاب بالزهرى مثل هذه السقطة فر بما أحدث له تشنجات بسبب النهاب السحايا التهابا نوعيا إضافي بسبب الزهرى ، وينشأ عن التسمم بالكحول النهاب الأعصاب والبلاهة، ولكن المريض بالزهرى يصل الى هذه النيجة فى وقت أقل، وكذلك الحال فيا يتعلق بالشلل العام للجانين و بغيره من أنواع النهاب الدماع الانحلالي والتهاب الحبل الشوكى ، وربماكان امتناع أظلب الرفيين فى القطر المصرى عن تناول الحرهو سبب من أسباب قلة إصابات زهرى الإعصاب ،

هذا ولم أتحدث حتى الآن إلا عرب الأعراض الاكلينيكية البحتة لزهرى الأعصاب في مصر، ولكنني سأتكلم عن التغييرات البائولوجية التي تلاحظ في السائل المختى الشوكى في الحالات التي لا تظهر عليها أي أعراض إكلينيكية لزهرى الأعصاب، وترجع أبحاثى في هذا الموضوع الى سنة ١٩٢٧ — وقد قسمت الحالات التي قمت فعصها الى الأقسام التالية :

- (١) حالات القروح الأقراية .
- (٢) حالات الدور الثنائى أو العام .
- (٣) حالات الزهرى الثلاثى الذي تظهر فيه أورام صمغية سطحية .
- (٤) الحالات التي تظهر فيها على الجهاز القلبي الوعائى تغييرات زهرية
 - (٥) حالات الحبالي المصابات بالزهري .
 - (٦) حالات الزهمري الكامن .
 - (٧) حالات الزهرى الخلق (الوراثى) .

الغالم
زهرى
الان
G.
ائل الشوك
Ç
_
Ç.
الجا
(.
م الحول

1.4%	7.17	·/· •	۰,′ ۲	7.11	9,14,0	% 0,0	ایی در یاده در یاده		
7.	2	<u>-</u>	77	÷	44	44	ألطيقي	الليمفاوية	
. ,	ھ	****	-1	>	<		الرياذة	are Liffi	
7.17	% A\%	·· •	, , ,	7.11	7.14	1. 0,0	مقداراتر يادة الزيادة في المئة	(.	
17			**	>	40	7.7	الطبيع	مقسدار الجليبوذين	
<	ne.		~	<	•		الزيادة		
1/111/4	1, 1,	7. 0	·. >	· ·	, v, o		الات أنية المالات	نيسة فحص السائل الشوكي بطريقة واسرمان	
۲۸	1	<u>.</u>	4 4	م	۲۷	-K	T. J.	سائل الشوكى إ	
0	**	-	٦	-4	4	ı	INC.	أنيجة فوص ال	
**	₹	~< •	· ~	n O		40	عددالمالات التي فصت	عددا خالات التي فيصت	
الزمرى انتلق (الودائ)	الزهري الكامن الزهري	الحباني ألمصابات بالزهري	زهرى الجهاز القلي الوطائي	الدورالنادي (أورام صنفية سطحية)	الدور النتائي أو العام	القروح الأولية	أنواع الؤهرى	أتواح الزحرى	

فن الاطلاع على الجدول المتقدّم يتضع لنا أنه في كافة حالات القروح الأولية

كانت نتيجة فحص السائل المخي الشوكي بطريقة واسرمان سلبية ، والحلوبيولين والخلايا الليمفاوية لم يزد مقـــدارهما إلا في ه.ه ٪ من الحالات . أما في الدور الثنائي أوالدور العام فكانت نتيجة واسرمان إيجابية في ٧٫٥٪ من الحالات وزيادة الخبلايا الليمفاوية في ١٧٠٥ / من الحالات . وفي الزهري الثلاثي كانت نتيجة واسرمان إيجابية في ٩ ٪ من الحالات، وكانت هناك زيادة في الخلايا الليمفاوية ف ١٢ / من الحالات . وفي زهري الجهاز القلبي الوعائي ظهرت التغيرات الباثولوجية في السائل المخي الشوكي في ٨ / فقط من الحالات . وأما في الحبالي المصابات بالزهري فلم أصادف إلا حالة واحدة بين ٢٠ حالة (أي بنسبة ٥ /) وقد ظهرت فها جليا على السائل الخي الشوكي تغيرات باثولوجية ، وقد ترجع هذه النسبة الضَّمُلُهُ مِن الحيالي إلى وجود ذرَّات غروبة بروتينية خوريونية في مصل الحبالي تفعل فعل الأجسام المضادّة، وأعتقد أن هذا هو أحد أسباب قلة ظهور الأعراض الاكلينيكية لزهري الأعصاب على النساء، وذلك على النقيض من الرجال (فقد ظهرت تلك الأعراض على ٤٧ من الإناث و ١٣٦ من الذكور من بين ١٠٣٨ إصابة بالزهري) ولذلك فانه من الضروري جدًّا الإسراع في علاج الحبــالي حتى تزيد مناعتهن الطبيعية بتلك الأجسام المضادة لكي تقيهن إصابة زهري الأعصاب. ولنعد إلى الجدول ثانيا فيتضح لنا منه أن نسبة حالات الزهرى الكامن الي ظهرت فها على السائل المخي الشوكى التغيرات الباثولوجية كانت عالية نسبيا، وهذا هو المتوقع طبعا في الحالات التي لا يظهر فيها من الأعراض ما يلفت نظر المريض إلى حقيقة حالته، ولذلك فانه من واجب الطبيب المعالج أن ينبه المصابين بالزهر,ى في هـذه الأحوال وأن ينصحهم بضرورة تحليل الدم والسائل الخي الشوكي

وفى الزهرى الكامن تظهر تغيرات باثولوجية فى السائل المحى الشوكى فى ٢١./ من الحالات، وكذلك تكثر جدًا حالات زهرى الأعصاب الاكليليكية بين المصابين

في أوقات معينة .

بالزهرى الحلق . أما الأعراض المهمة المنذرة بزهرى الأعصاب والتى تظهر على الأطفال المصابين بالزهرى فهى انحطاط كفاية الطفل العقلية كلما تقدّم فىالعمر، وانحفاض ذكائه عن مستوى ذكاء أفرانه، واعتياده بعض العادات السيئة .

ولننتقل بعدئذ للأعراض الأولية العامة لزهري الأعصاب فأقول: إنه من وأجينا أن نوجه عناية كبسرة إلى تلك الآلام المبكرة المتنقلة التي يشعر بها المرضي المصابون بالزهري - والتي لا ينتبه اليها الطبيب - بدلا من العناية بعلاج الجهاز العصبي بعد تلفه . وإنه ليسرني أن أذكر في هذا الموطن أنه في عيادة الأمراض الجلدية والزهرية التي أعمل فهما قد تحس المرضى خلال بضعة الأعوام السالفة للفكرة التي أطلق علمها اسم وتجنون الزهري؟ ولكن توجد بعض أعراض معينة يجب الانتباه الهاحتي يستطاع وقاية المريض من زهرى الأعصاب . فالصداع المستمر والدوار والأرق قد تكون كلهـا أعراضا منذرة باصابة سحائية أو وعائيسة مبكرة ، وقد يدل الاحساس بالخدر وزيادة الحساسية في الأطراف على التهاب الأعصاب المبكر، ولذلك كان من المهم فحص الانعكاسات في المريض سواء منها السطحية أو الباطنية، ولا سميا انعكاسات الحدقة وتأثرها بالضيوء . وقد نشيع ضعف قوّة السمع أو استرخاء العضلات المؤقت إلى وجود إصابة عصبية وعائيـــة أو سحائية ، ويجب فحص أعصاب الجمجمة بصفة خاصة فقـــد تظهر على المريض غلامات مبكرة لالتهاب سحائي قاعدي، و يجب أن لا يعزب عن البال أن فحص السائل المخي الشوكي مر. _ وقت لآخر قــد يساعد كثيرا في محاولة الوصــول إلى تشخيص الحالة .

و إننى ألخص بحثى فيا يلى :

(۱) إن إصابات زهرى الأعصاب ليست كشيرة الشيوع في القطر المصرى فهى حوالى ١٫٨ / مرب مجموع حالات الزهرى ، يقابلها هر٤ / . في أدنيره .

- (٢) لا يوجد فارق ظاهر بين نوعى القروح الأقلية ، وهما النوع الدملي الأكال والنسوع الدملي المتقترح، بحيث يكون لهذا الفارق أثر في إصابات زهرى الأعصاب في القطر المصرى .
- (٣) لا توجد أدلة على وجود سلالات من الحلزونيات (السميروكيت) يكون بين بعضها و بين مراكر الأعصاب جاذبيسة خاصة ، و يكون للبعض الآخر تأثير خاص على الجدلد لأنه قد حدث أن والدا ، لم تظهر عليمه أعراض زهرى الأعصاب ولا تغيرات باثولوجية في السائل المخي الشوكى؛ أصيب ابن له بالشلل النصفي في باكورة حياته .
- (٤) إن النشاط فى علاج الزهرى خلال العشرة الأعوام المـــاضية لم يؤدّ إلى زيادة محسوسة فى إصابات زهــرى الأعصاب بالقطر المصرى .
- (ه) إن الإحصاءات الموضوعة عن زهرى الأعصاب في القطر المصرى مأخوذة عن حرضى منسكان الربف الذين يحيون حياة هدو، وسكينة ولا يكادون يقومون بأى مجهود عقلى جدى، وهدا على النقيض من طبقة المرضى في الخارج حبث النضال على العيش على أشده، وبذلك يكد المريض منهم أعصابه أكثر من المريض في مصر، ومن الأسسباب الأخرى التي تنشأ عن قلة إصابات زهرى الإعصاب في القطر المصرى هي امتناع الرفيين عن تناول الخمر،
- (٣) إن إصابات زهرى الأعصاب فى القطر المصرى لتخذ فى الغالب شكلا وعائيا (٣) إن إصابات أو شكلا سحائيا (٣١ //) فى حين أن إصابات التهاب الدماغ الانحلالى والتهاب الحبسل الشوكى الانحلالى تبلغ نحو ٣ // فقط من مجموع الحالات .
- (٧) إن نتيجة فحص السائل الشوك. في المرضى المصابين بالزهرى الذين لا تظهر عليهم علامات زهرى الأعصاب الإكلينيكية هي كما يلي : في حالة الحوامل تظهر التغييرات الباثولوجية في ه / من الحالات، وتتراوح بين ١٢ و ١٧ في المسائة

ف إصابات الدور العام أو الدور الثلاثى أو الزهرى الكامن، أما فى الزهرى الحلتى فان التغيرات الباثولوجية تظهر فى السائل المخى الشوكى فى ٢١ ٪ من الحالات .

۸ — تجب وقاية المريض من زهرى الأعصاب ، وذلك بفحص السائل المختى الشوكى للرضى الذين تحت العلاج فحصا دوريا ، و إن الإنتباه الى الأعراض العصية المنذرة بالمرض لعل جانب عظيم من الأهمية ، وكذلك العناية بالأعراض الأخرى مثل الصداع والأرق والدوار والتغير في انعكاسات الحدقة والفتور في الهزات و زيادة الحساسية والاحساس بالحدل في الأطراف لها من الأهمية مثل ما للفحص الدورى .

بعض ملاحظات عن زهري الجهاز العصي

يمتبر زهرى الجهاز العصبي من الأهمية بمكان نظرا لحطورة نتائجه ولاهمية العلاج في الابتداء انقاء لتنائجه السيئة والزهرى من أسباب أمراض المنح المختلفة، وتعزى اليه معظير حالات الجنون .

ويمكننا أن نقسم إصابة الجهاز العصبي على سبيل النجاوز الى قسمين ـــولو أنه في كثير من الحالات تندمج الاصابتان الواحدة في الأخرى :

(١) زهرى أوعية المنغ والنخاع الشوكى وكذا زهرى السحايا، ويسمى هذا النوع الزهرى الحللي (Interstitial Syphilis) .

(٢) زهرى الخلايا المخنية أو النخاعية ، ويسمى هذا النوع الزهرى الحشوى (٢) (Parenchymatous Syphilis)

وكما ذكرت قد يصادف أن نرى حالات من الزهرى الحللي مصحوبة بإصابات استحالية في المنخ نفسه أو النخاع .

وتجب ملاحظة أنه فى الإصابة الزهرية الحديثة للجهاز العصبى تصاب عادة الأوعية أوّلا ثم السحايا ، وذلك فى خلال الخمس السنوات الأولى من الإصابة الابتدائية (القرحة) ، وبعد ذلك بنحو ثمان أو عشر سنوات تظهر مظاهر الزهرى الحشوى (Parenchymatous Syphilis) ،

زهرى المسخ

تأخذ إصابة الزهري في المخ مظهرا من المظاهر الآتية :

- (١) التهاب سحايا المنح (Meningitis) (٢) التهاب أوعية المنح (Artritis) (٣) أورام صفية •
- (١) التهاب سمايا المنخ ... تصاب قاعدة المنخ بالالتهاب السحائي أكثر مما يصاب به أى جزء آخر . وقد تبدأ الإصابة في وقت مبكر (السنة الأولى من الاصابة) بدليل ما نراه من زيادة الخلايا الليمفاوية عند فحص السائل النخاعي في حالات لم تظهر عليها بعد علامات إكلينكية تدل طيها .

التهاب الأم الحنون (Lepto-meningitis) أكثر السحايا إصابة بالزهرى هي الأم الحنون حيث يلتهب الجزء القاعدى منها (Basal Lepto-meningitis) هي الأم الحنون حيث يلتهب الجزء القاعدى منها (Interpeduncular Spaces) ولا سيما الفجسوات الواقعة بين عنق المنح والمخيخ كية السائل النخاعي، ويصحب وشقوق سلقيوس (Sylvian fissures) حيث تكثر كية السائل النخاعي، ويصحب إصابة الأم الحنون التهاب حول الأوعية نفسها (periartritis) وأورام صمغية ، وقد تمتيد الاصابة الى أسسفل فتصيب جدوع أعصاب المنح والنخاع الشوكي ، وإذا فحصنا الأغشية نجدها متضحمة ذات لون صنعابي ، وجميع أجزاء أسفل المنح ، بما فيها الأوعية والأعصاب ، منمورة بطبقة إوازية لزجة .

الأورام الصمغية ـ سنتكلم على هذه قبل الكلام على إصابة الشرايين حى لا نحتاج الى شرح مطول. فهى نتكون فى الطبقة العنكوتية، ومن النادر وجودها فى الأم القاسية. ونجدها عادة فى قاصدة المخ، كما قد نعثر عليها فى أجزاء أخرى، وهى عادة متصددة . والأورام الصمغية الموجودة فى السطح الأعلى للخ يصحبها وجود طبقة متضخمة مر للفشاء السحائى المقابل لها، كما يصحبها النهاب فى الطبقة السطحية للخز (Encephalitis) .

الوصف الباثوأوجى لالتهاب أوعية المنح (Arteritis) — يعتبر التهاب أوعية المنح أوعية المنحوزة المنح أهم عامل في باثولوجيا زهرى المنح ، وتصاببه عادة الأوعية المكوّنة للاأرة و يليس (circle of Willis) ولا سما الشريان الحقى الأوسط Middle ويعزى التهاب الطبقة الداخلية للشرايين الى تولد عناصر النسيج الحلالي (Connective Tissue) مبتدئة بالأغشية الليمفاوية المحيطة بالأوعية ، وكذا المحيطة بالأوعية المغذية (Vaso-Vasorum) ، أما تضخم الطبقة الداخلية للأوعية فيكون ثانويا ، وينتهى المظهر الالتهابي بتصلب ليفي (fibrous Sclerosis) ،

والالتهاب الزهرى لبطانة الشرايين يسبب ضيقا لقناة الأوعية ، وينتج عن ذلك عدم تغذية جن المنج المغذى بتلك الأوعية ، وإذا سدّت الأوعية انسدادا تاما بسبب النهاب الطبقة المبطنة للشرايين ، أو بسبب جلطة دموية فان جن المنح المصاب يصبح ميتا ، وقد يحقول جزء من الشريان المصاب الى أنيورزم بسبب حلول النسيج الخلالي مكان الطبقة المضلية ، ويعقبه تمدّد في النسيج المذكور ، كما قد يصاب المنح بالنزيف بسبب انفجار الأوعية المصابة ، إما بأثروما أو بالتهاب الأوعية الزهري .

وأهم ما يستحق الذكر عن أوعية المنح أن الالتهاب الزهرى يصيب عادة مخرج الشرايين المنتهية (Middle Cerebral لمخير الشريان المتوسط المنح (End - arteries) والشريان المسلسي المخطط (Lenticulo Striate) والشريان المسلسي المخطط (Lenticulo Optic Artery) والشريان المحدسي المسمرى (Central nuclei) (Opsterior Cerebral artery) منح أن الشريان المخي المؤخرى (Central nuclei) والعلسويق يفذى نواة المحصب الثالث المخيى والسرير البصرى (Optic thalamus) والعلسويق (Corpora Quadrigemina) والمحدوم الشريان الفقرى (Vertebral Artery) والشريان القاعدى (Basilar Artery) والشريان المقاعدى (Hasilar Artery) والمسرية في البطين الرابع للدماغ

(fourth Ventricle) فالتهاب الطبقة المبطنة للأوعية المركز ية المذكورة، ولولم يصحبه انسلاد فيها، يكفى أن يسبب موتا لاحدى هذه المراكز . وهذه نهاية خطيرة على حياة المريض . ويجب ألا يعسزب عن البال أن انسسداد الشريان القاعدى يعرض حياة المريض لخطر محقق .

عوارض زهرى المنح سـ تختلف العوارض بطبيعة الحال باختلاف الحزء المصاب من المنح، فمثلا الإصابة القاعدية يعقبها شلل، بسبب إصابة الأعصاب الموجودة فى قاعدة المنح؛ كما أرب إصابة جابى المنح تسبب التشنجات المصيبة (Epilepsy) وعوارض نحيسة أخرى ، وأهم العوارض المعينة لزهرى المنخ هى : (۱) الصداع والقىء ، (۲) تو بات عصيبة ، (۳) شال للعضلات المحركة المعين ، (٤) التهاب عصب البصر ، (٥) شلل جزئى أو كلى حسب الإصابة ، (٣) عدا النطق (Aphasia) ، (٧) عوارض نحية أخرى ، (٨) شلل نصفى ،

الصداع _ يهمنا جدا تشخيص الصداع الناشئ عن الزهرى، إذ بذلك نستطيع إيقاف تقدّم الإصابة في المنح إذا أجرى العلاج مبكرا ، وقد يستمر الصداع أشهرا أو سنوات قبل أن نصرف حقيقته ، أو تظهر عوارض غية تشير اليه ، ويحصل الصداع بإحدى الطرق الآتية :

 (١) التهاب سمحاق العظام المخيـة . (٢) انحصار عصب في قناة عظمية التهبت بسبب الزهـرى . (٣) التهاب السحايا .

وهذه الأخيرة هى السبب فى الصداع فى إصابات المنح الزهرية المبكرة، وهى تختلف عن أنواع الصداع الأخرى بكونها إصابة عامة وشديدة، ولأنها تظهـــر ثم تختفى، وأشد ما تكون فى الليل .

أما صداع التهاب السمحاق الزهري فهو مقصور على أجزاء معينة، وكذا الألم. العصبي (Neuralgia)، فإن نقط الألم نتيع طريق العصب، وقد يكون الصداع ناشئا عن عدم كفاية في المجارى البولية بسبب التهاب كلوى زهرى . القيء _ هو عارض كثيرالحصول فى الإصابات الزهرية المخيسة و يتبع فى العادة الصداع .

النه بات العصيمة _ قــد تكون النوبة العصبية أول عارض يلفت نظر الطبيب الى وجود إصابة زهرية بالمخ، وإذا طرأ على المريض نوبات عصبية لأوِّل مرة بعد سنّ الثلاثين فهذه تنسبب غالبا عن الزهري . ومن الغرب أن النوبات العصبية التي تنشأ عن زهري المنح قد لايصاحبها أحيانا علامات أخرى تشير إلى الإصابة المذكورة . فمن المعتاد مثلا ظهور بوادر الصداع قبل حدوث النوبات بأسابيع أو أشهر، وتظهر النوبات في الابتداء على فترات متباعدة، ثم بعد مضى وقت تقصر الفترات بين كل نوبة والتي تلها، ويسبق هذه النوبات مانسمي بالنسم (Aura) كما هي الحال في المستيريا ، وهذا يأخذ مظهر خدّر (تنميل) في الأطراف، أوضربات في الأذنب ، أو خيالات أمام العين ، أو رعشــة في العضلات، أو إحساس غريب في الأطراف . والنوبات الزهرية تصيب جهمة واحدة ولا يعقبها زوال وعي المريض ، ويكون مظهرها في الجهة نفسها التي فهما الإصابة ، وتشير إلى مكان إصابة معين في مجلس الحركة في الدماغ (Motor area) . وهـــذا يقلل كثرة الشكوى من الآلام في الجزء الجداري من المخ قبل حصول النو بات . وريماكان السبب في الشكوي من شدّة الألم احتفاظ المريض برشده في النو مات . ويجب ألا ننسي أنه قد يذهب وعي المريض في النوبات، وذلك في بعض الإصابات الزهرية الشديدة ،

وقسد تشابه مص النو بات العصبية الزهرية نو بات الصرع العادية (Essential Epilepsy) المصحوبة بعلامات معينة ، مثل ضباع وشدالمريض وصرع متوتر (Clonic convulsions) مصحوب بتشنج متواتر (Tonic convulsions) وظهور زبد في الفم، والضغط على اللسان، والرجوع السريع إلى الرشد، مصحوبا بضعف الذاكرة المؤقت .

التشخيص ـــ تختلف نوبات الصرع الزهرية عن نوبات الصرع العادية في النقط الآتية :

- (١) عدم حصول الصرخة الأولى كما يحصل في النو بات غير الزهرية .
- (٢) تظهر نوبات الصرع الزهرية متأخرة، وتكون عادة بمد سنّ الثلاثين .
 - (٣) ظهور عوارض مخية أخرى بين النوبات .
 - (٤) حصولها في جهة واحدة مع عدم ضياع وعي المريض .
 - (ه) تأثرها بالعلاج الزهرى .

و يمكننا أن نقول إن الزهرى هو أقوى الأسباب في حصول النوبات العصبية على حين فأة في شاب في صحة ظاهرة جيدة . وهذه الحالات لتحسن بسرمة إذا أعطيت علاجا قويا ضد الزهرى .

عدم النطق (Aphasia) هذا عارض للاصابة الزهرية يحصل عادة مع الشلل النصفي الأيمن ، وفي بعض الأحيان يشمعر المريض بعدم القدرة على النطق في فترات يحصل معها في الوقت نفسمه صعوبة الحركة في الشق الأيمن ، وفي بعض حالات نادرة يصحب عدم النطق شال نصفي أيسر أو شلل سسفلي أو جزئي، وتكون هذه بسبب حدوث التهابات زهرية في نقط متمددة من المحخ وكذلك يعتبر من النادر حصول عدم النطق مع شلل اللسان ، وتعلل تلك الإصابة المزدوجة بتأثير الزهري في مركزي : النطق والحركة للسان ، الواقعين في اللفيف النالث في مقدم الدماغ (Third frontal Convolution) .

العوارض المحنية ــ فى الإصابة الزهرية المخية تطرأ على المريض بعض عوارض تشير إلى إصابة المغن فين الموارض المبكرة : نسيان المريض للحوادث القريبة، وعدم القدرة على تركيز المخ فى عمل معين، وعدم ضبط العواطف بسبب زوال قوة التميز، كما قد ينام المريض كثيرا ، غيرأن المعاد حصول الأرق مم الشكوى من أحلام مزعجة، وقد تؤدّى هذه العوارض إلى الحنون ،

وقد يطرأ على المريض دور أشبه شيء بالذهول، وهذا يشير إلى إصابة السحايا القاعدية للخ بالزهرى . وفى حالات نادرة تطرأ على المريض غيبو بة تكون هي العارض الوحيد لإصابة المخ بالزهرى بشكل خطر .

الهذيار ... قد يصاب المريض بزهرى المغ بالهذيان، وهذه الظاهرة يجب أن تسترعى نظر الطبيب تخالة الزهرية الخية، وخصوصا إذا سبقها صداع مزمن أو رعشة في عضلات الأطراف، أو عوارض زهرية جلدية .

الشـــلل ـــ من أهم مظاهر زهرى المخ الشلل وهــو نوءان: (١) شلل أعصاب المخ. (٢) شلل نصفي .

الإصابة الزهرية لأعصاب المخ

عصب الشم (Olfactory nerve) _ يصاب عصب الشم عقب الالتهاب السحائي لمقدم المنح، فيفقد المريض حاسة الشم بعضها أوكلها .

عصب البصر (Optic Nerve) _ يصاب عصب البصر بالالتهاب الزهرى ، وكذا يصاب مجمع العصب البصرى (Optic Chiasma) ، والإصابة أذا حدث مبكرة في غالبا تعقب التهاب السحايا القاعدى (Basal Meningitis) ، والإصابة الزهرية فهى غالبا تعقب التهاب السحايا القاعدى والإصابة عادة في جهة واحدة ، وقابلة للشفاء اذا عو بلت مبكرة علاجا كافيا ، واذا كانت الإصابة من دوجة في أدوار الزهرى المتأخرة ، فهى إما دليل على وجود التهاب رسخائي لمقدم المخ يصبيب عصب الشم مع عصب البصر ، أو دليل على وجود التهاب سحائي قاعدى شامل ، وفي هذه الحالة نعشر على أعصاب أخرى مصابة بالشلل في الوقت نفسه ، وغنى عن البيان أن حالات التهاب عصب البصر اذا لم تعالج في الوقت نفسه ، وغنى عن البيان أن حالات التهاب عصب البصر اذا لم تعالج مبكراً فإنها تسبب صحور عصب البصر العصر ،

واذا فحصنا قعسر العيزي بالمنظار نجمه التهمابا. بعصب البصر وقوصا محننقا (choked disc) . ومن الغريب أن المريض لا يشكو من ضعف أو قلة في مدى البصر (field of Vision) قبل أن يصاب عصبه البصري بالضمور .

و ينقسم التهاب عصب البصر الى ابتمائى وثانوى، ففي الالتهاب الإبتدائى تلتهب أؤلا أجزاء العصب الواقعة وسط العصب، وهمذه الأجزاء هي التي تغذى أطراف الشبكية، لذلك يسهل علينا أن نعلل السبب في عدم شعور المريض بضعف في مدى بصره قبل أن يصاب العصب بالضمور ، وضحور عصب البصر الابتدائى هو أحد مظاهر الخراع ،

أما الالتهاب الثانوى فهو في الواقع التهاب حول عصب البصر (perineuritis). ولما كانت أجزاء عصب البصر التي تصاب في هذه الحالة هي الأفرى الخارجية، وهي التي نتجه نحو البقعة الصفراء في الشبكية (Macula Lutea) لذلك يتأثر النظر المركوى (Central Vision) أولا في هذه الحال .

العصب الجمجمى الشالث (Oculomotor nerve) - نظرا لنظام التغذية الدموية في هدذا العصب الايصاب سوى جزء من العصب بشلل عند حدوث نزيف دموى في طريقه .

وإذا أصيب العصب التالث بشلل كلى في الاصابة الزهرية المبكرة فيكون الشلل غالبا نتيجة التهاب سحائي قاعدى (Basal Meningitis) . وفي هذه الحالة إما أن يصاب العصب الثالث وحده بالشلل ،أو يصحبه شلل في عصب البصر، أو في العصب الرابع أو في الخامس أو السادس أو السابع أو الثامن، فإذا أصيب العصب الشالت وحده أو مع العصب البصرى فقط فتكون الإصابة السحائية غالبا في جهة واحدة، وفي مثل هذه الاصابة يسأل المريض عما إذا كان كثير التبول نتيجة لاصابة المغذه النام السحائية .

أما اذا صحب النهاب العصب الثالث إصابة الأعصاب الأخرى السابقة الذكر فتكون الاصابة في هذه الحالة في الجهتين بسبب التهاب سحائي قاعدى صرمن • ومن عوارض التهاب العصب الثالث استرخاء الحفن العلوى للعين (ptosis) ، واتجاه مركز العين نحو الحهة الوحشية بسبب شلل العضلات الأنسية المحركة للعين، واتساع حدقة العين بسبب شلل العضلة العاصرة والعضلة الهدبية (Ciliary muscle). العصب الرابع من النادر أن يصاب هذا العصب وحده بشلل، بل يكون مصحوبا بشلل العصب الثالث .

العصب الخامس _ هذا العصب نادر أن يصاب وحده كما هي الحالة في العصب الرابع .

العصب السادس __ يسبب شلل هذا العصب اتجاه العين للجهة الانسية كالمسبب الدواج النظر، و يكون مركز الاصابة عادة في العصب نفسه بعد حروجه من المخ، بسبب و رم صمنى في محجر العين (Orbit) أو في قاعدة الجمجمة ، وقد تكون الاصابة داخل الانتفاخ النخاعي (Intrabulbar) ، وفي هذه الحال تكون الاصابة مصحوبة بشلل في العصب السابع في نفس الجهة ، و بشلل نصنى في الجهة المقابلة ،

العصب السابع __ يصاب الوجه بالشلل فى الأدوار الأولى من الزهرى ، فاذا صحب نريف فى الشريان القاعدى (Basilar Artery) فتكون موضع الاصابة قنطرة المنخ (pons) . وقد يشكو المريض من طنين فى الأذن بسبب إصابة فرع العصب المغذى للمضلة الركابية فى الأذن (Stapedius muscle) والانذار حسن فى إصابة العصب السابع، ويتأثر بالعلاج الزهرى، ولو أنه لا يتأثر بنفس السرعة التي يتأثر بها العصبان : البصرى والثالث .

العصب الثامن _ يصاب العصب الثامن في الأدوار الأولى من الزهرى أكثر مما يصاب أي عصب آخر ، و إصابته عادة نتيجة التهاب سحائي قاعدى . وهو يتأثر بالعسلاج النوى بسرعة ، ولما كان العصب الشامن منقسا الى الحزء القوقى (Cochlear) والحزء الدهليزى (Vestibular) لذلك يجب التمييز بين النهاب كل من الفرعين ، والمعتاد أرب تكون إصابة الحدة الدهليزي أكثر من إصابة

الجــزء القوقعى • فاذا حضر لن مريض وتحققنا من عدم إصابة أذنه الوسـطى (Middle ear) عرض التهـابى ، ثم أخذ يشكو من الدوار وازدواج البصر والتي ، فهناك ما يبرر عمل التجارب الثلاث المعروفة، للتأكد من سلامة الجذء الدهليزى . وقد سبق أن ذكرت التجارب المذكورة عند بحث زهـرى الأذن .

أما اضطرابات السمع التي تحدث بسبب إصابة الجزء القوقمي فهي عدم سمع النغات العالمية ، وعدم سماع (أوقلة سماع) شوكة زنانة موضوعة على الجزء العظمي الحلمي (Mastoid) .

ومع أن طنين الأذن يحصل في كل حالة من حالات النهاب عصبي سمعى، إلا أنه لا يشترط أن تكون الإصابة في العصب الثامن نفسه ، بل من الجائز أن تكون الاصابة في المغز، ولا سيما في حالات تصلب الشرابين .

العصب التاسع - إصابته نادرة .

العصب الحادي عشر _ اصابته نادرة .

العصب الشائى عشر _ يصاب هذا العصب فىحالات الشلل الانتفاخى الزهرى ، إما وحده أو مع العصب التاسع والعاشر والحادى عشر . ومن النادر إصابته مع العصب الثالث أو السابع .

زهري العصب العاشر والعصب السمبثاوي

يصاب العصب الحاشر في الشلل الانتفائي، كما يصاب العصب الحنجرى الراجع (Recurrent Laryngeal) في حالات أنيورزم الأورطي، وزهري المنصف الصدري (Mediastinum) ، ولكي نفهم العلاقة بين العصب العاشر والعصب السمبناوي، يجب أن نعلم أن وظيفة العصب العاشر تنهية (Stimulative) ووظيفة العصب السمبناوي مثبطة (Inhibitory) ، وتظهر تلك المقارنة جيدا في حدقة العين ، فاذا نبهنا العصب العاشر تقلصت العضلة القايضة للقزحية وانكشت حدقة العين ، بخلاف تنبيه العصب السمبناوي فانه يسبب اتساع الحدقة ،

وعلى ذلك فالحدقة المتقلصة إما أن تحمدث عن تنيه العصب العماشر في العقدة العصبية الهدبية (Ciliary ganglion) أو عن شلل العصب السمبتاوى المغذى لها، وعلى العكس من ذلك في حالات اتساع الحمدقة . وأهم حالة مرضية تظهر فيها أهميسة الظاهرة السابقة هي مرض الخسراع (Tabes) فانه علاوة على عدم تأثر الحمدة بالضوء من حيث الاتساع والضيق في مرض التابيز مع تكييفها للنظر (Reaction to accommodation) — وهو ما نسميه حدقة أرجيل رو برتسن (Argyi Robertson pupil) — فاننا نلاحظ في حالات زهرية مبكرة عدم انظام حدقة العين . ولما كانت جدران الأمعاء محاطة بضفائر عصبية سهل علينا تعلل اذدواج اصابة العصب الثالث والتأثيرات المعدية (gastric crisis) .

وكذلك فى حالات التابيز تمتلئ المشانة بالبول فتنبه الأعصاب السمبثاوية فتتمدد المثانة .

و يذكر بعض الكتاب أن للفدد الصهاء علاقة بتنبيه الأعصاب السمبناوية أو العصب العاشر، فنلاحظ مثلا أن الأدرنالين بنبه الأعصاب السمبناوية ويخد المصب العاشر (Vagus) وعلى ذلك يقلل إفراز البنكرياس والفدة الدرقية (thyroid) والمحتب العاشر (Vagus)، ومن هنا تأتى أهمية علاج التأثيرات المعدية في التابيز، وقد استعمل البتوترين وخلاصة بعض الغدد الليمفاوية في بعض مظاهر التابيز، فلمسنا في استعالها بعض بوادر النجاح.

ولماكان هذا الموضوع لايزال فامضا، مع كثرة بحث الأطباء فيه في السنوات الأخيرة ، فلا يمكننا أن نزيد على أن أكثر بعض عوارض مرض التابيزينشا إما عن تنبيه العصب السمبناوي أو العصب العاشر (Vagus) ، وأن لإفرازات الفدد الصهاء تأثيرا في هذا التنبيه . ولماكان الأدرنالين منها للعصب السمبناوي، وكان المجهود العقلي أو التهيجي يرفع ضغط الدم بسبب تنبيه الفدة فوق الكلية لإفراز الادرنالين، لذلك يتصح الطبيب المريض بالتابيز بعدم إجهاد المخ، و إلا حصلت له توبات التأثير (Crisis) .

الشلل النصني (Hemiplegia)

الشلل النصفى من أهم مظاهر زهرى المنخ، وينشأ عادة عن التهاب الحدار المبطن للشريان المحنى المتوسط (Middle cerebral artery) وتكوين كشط فيه . ومن النادر أن يكون منشؤه ضغط ورم صمنى ، وتحصل الإصابة عادة مابين السنة السادسة والعاشرة من بدء الإصابة بالزهرى ، وقد مرت على حالات أصيب فيها المريض بالشلل النصفى بعد مضى أشهر معدودة من بدء الإصابة ، وكذلك رأيت حالات لأطفال في السسنة الأولى من عمرهم مصابين بزهرى وراثى، وكان مظهر الإصابة شللا نصفيا أو وجهيا ،

والشلل الزهرى يحصل عادة على حين بنتة، ويصيب جزءا من الجسم مثل الذراع؛ ثم يمتذ إلى الساق في الجهة نفسها، ولا يفقد المريض معه إدراكه بسبب الإصابة ، ولا يفقد المريض إحساسه ، إلا أنه قد يحدث أن تكون الإصابة في الثلث الخلفي من الصاد الباطني الحي (Internal capsule) ، ففي هذه الحالة يزول الاحساس في النصف المشلول من الخسم ، وقد يصحب الشلل النصفي عوارض محية، كما قد لا تصحبه ، وإذا لم نتدارك الإصابة بالشلل كانت مقدمة لحالة محية مرضية ، وقد يصاب المريض بشلل في عضلات المينين ، وفي الشلل النصفي الأيمن، يفقد المريض النطق (Aphasia) وقد يقد صوابه كذلك ،

وقد يكون من سوء حظ المريض أن يصاب بشلل نصفى آخر فى الشق الثانى من الجسم، بعمد مضى بضعة أساسع أو أشهر من الإصابة الأولى و يكون سببها إصابة جديدة فى النصف الآخر من المنح ، وتختلف الإصابة فى مظهرها باختلاف مدى التلف فى الشرايين المخية ،

وقد يحدث أن تكون الإصابة في سطح المنح الحارجي (Cerebral coriex). وفي هذه الحالة يصاب المريض بشلل حرثي (Monoplegia) .

(Syphilitic Meningitis) الزهرى السحائى الزهرى

لا توجد فوارق من الوجهة الباثولوجية بين التهاب سحايا المخ والتهاب سحايا النخاع الشوكى ، فيرأن الأطباء يفترقون بين الإصابتين من الوجهة الإكلينيكية ، نظراً لاختلاف العوارض في الاصابتين .

تصاب السحايا بالالتهاب الزهرى فى الأدوار الأولى من الزهرى، وفى كشير من الحالات لا تظهر علامات للاصابة ، وتحتاج بعض الحالات لكثير من العناية فى فحص المربض ، ففى زهرى سحايا المنح يشكو المربض من صداع وألم خلف الرقية، وفتور وأرق، وبالفحص يتبين وجود تغيير فى حالة الانعكاسات والأعصاب الخسسة ،

وأكثر الأجزاء تعرضا للاصابة في سحايا المنح هي القاعدة (Basal Meningitis) ولا سيما في المسافة التي بين عنق المنح والمخيخ وشقوق سلفيوس (Sylvian fissures) النهاب حول حيث تكثر كية السائل النخاعي. وكثيرا ما يصحب الالتهاب السحائي النهاب حول المشريان (Periartritis) والتهاب في الطبقة المبطنة لها (Endartritis) و يمتد الإلتهاب السحائي المخي إلى النخاع من أسفل فيصيب جذوع الأعصاب الحية والنخاعية ومن الوجهة البانولوجية تظهر الأغشية متضخمة وذات لون سنجابي، و يحيط ومن الوجهة المبانولوجية تظهر الأغشية متضخمة وذات لون سنجابي، و يحيط بقاعدة المخرسائل لزج جيلاتيني .

أما في حالات النهاب سحايا النخاع فتصاب جميع طبقات السحايا (العنكبوتية والأم الحنون والقاسية)، هذا مدا سحايا المنح حيث تصاب الأم الحنون والعنكبوتية فقسط، والإصابة لا تقتصر على السحايا فقط بل لتعدّاها إلى النخاع نفسمه (Meningo-myelitis) بسبب إصابة الفاصل السحائي المتداخل في النخاع (Meningeal Septa)، وتمتد الإصابة أيضا إلى جذوع الأعصاب النخاع ولا سيما الجذوع الخلفية (Posterior Roots)، والسبب المباشر لالنهاب النخاع هو انسداد في الأوعية المغذية له (Endartritis) فينعم النخاع وتتكوّن الأغشية المصيية المساة (Sclerosis).

وأهم مايلفت نظرنا في إصابات النخاع بالزهرى عدم انتظام الاصابة، وإصابة أجزاء متعدّدة متناثرة نتيجة إصابة الشرايين .

الالتهاب السحائى النخاعى (Meningo-myelitis) حده الإصابة تظهر عادة فى السحاح الخلفى للنخاع أكثر من الأمامى ، وأكثر الأجزاء تعرضا اللاصابة الجزء الظهرى المتوسط (Mid - dorsal Region)، ويعزى ذلك لقلة التغذية الدموية فى هذه الأجزاء، حيث تكون الشرايين الخلفية أصغر مر الشرايين الأمامية، وتكون كذلك التغذية الدموية فى الجزء الظهرى المتوسط من النخاع أقل منها فى الأجزاء الأخرى .

العوارض _ يشكو المريض من ألم فى الظهر يمتد منه الى الأطراف، وعدم تعلى ضغط الأصابع على الفقرات، وتصلب فى السلسلة الفقرية، وألم حول الحذع، وتغييرات فى وظائف أعصاب الحركة وأعصاب الاحساس وأعصاب التغييرة (Trophic nerves).

فاذا كات الإصابة في الجزء العنق من النخاع، يشعر المريض بضعف في حكة المذراعين، أو في الذراعين والساقين ؛ وإذا كانت الإصابة في الجزء العنق الأسفل والظهرى الأعلى فانها تؤثر في الأعصاب السمبناوية فتقلص الحدقة و يزيد أو يقل أفراز غدد العرق (Sweat glands) ، وإصابة الحيزء الظهرى المتوسط والأسفل تسبب ضعفا في حكة الأطراف السفلية ، مع ازدياد الحركة الانعكاسية للركبتين ، وإصابة الحيز، القطلى والعجزى تسبب سلس البول والبراز، وانعدام الانعكاسات السطحية والفائرة ، وقد يصاب المريض في بعض الحالات بشلل كلى (paraplegia) السطحية والفائرة ، وقد يصاب المريض في بعض الحالات بشلل كلى (crossed Haemanaesthesia) وهو مظهر من مظاهر سندروم برون سكو ارد (Brown - Sequard Syndrome) ،

وقد أشار الأستاذ هد (Head) الى أهميسة الآلام العصبية والبقع المؤلمة التي تزول أو تزداد، وعدها كإحدى العلامات المبكرة لزهري النفاع ، وأكثر جذوع الأعصاب إصابة هي الأعصاب التي تخرج (afferent nerves) من أعضاء معرضة للاصابة الزهرية أكثر من غيرها، كما هي الحال في الجذوع العصبية العنفية للعصبين الشانى والثالث التي لها اتصال باللوزتين، وجذوع الاعصاب الأربعة الظهرية (Thoracic) التي لها اتصال بالأورطي، وجذوع العصبين الظهري السابع والقطني الأول التي لها اتصال بالكبد والكليتين والفدّتين فوق الكليتين والخصيتين، وجذوع الأعصاب الثانى والثالث والرابع العجزية التي لها علاقة بفتحة الشرج، وقد يكون وصول الاسبيروكيت الى جذوع الأعصاب النخاعية عن طريق القنواب الليمفاوية المصاحبة للاعصاب الواردة (afferent Nerves)،

التهاب النخاع الشوكي الزهري (Syphilitic Myelitis)

الالتهاب الحاد المستعرض للنخاع (acute Transverse Myelitis) منه تبدأ الإصابة بألم شديد يظهر فحاة في الجزء الظهرى القطنى للنخاع، يعقب به بأيام معدودة ظهور شلل تام للاطراف السفلى، مع فقد الاحساس فقدا كاملا، وفي يدء الإصابة يحتبس البول ثم يعقبه سلس البول والبراز، وإن كانت الإصابة في الجزء القطنى فان انمكاس الركبتين يتعدم، وإن كانت في الجزء الظهرى فان الانمكاسات تزداد في الركبة، ولتتكون في ظهر المريض حراجات (Bed Sores)، وهذه الإصابة قد تنتهي بوفاة المريض، بسبب التهاب الكلية الناتج عن التهاب المثانة، أو بسبب إنهاك القوى وتكوين الحراجات في الظهر، كما قد تنتهي الإصابة بالالتهاب النخاعي المناعى المادمن نرى تفييرات وعائية و بقعا ناعمة من النخاع بسبب الحلطات الدموية المستعرض نرى تفييرات وعائية و بقعا ناعمة من النخاع بسبب الحلطات الدموية وكثرة النزيف.

التهاب النخاع المزمن (Chronic Myelitis) -- هذه الحالة تعد أهم مظهر للاصابة الزهرية للنخاع، وأهم أنواع الإصابة شلل إرب النصفى السفل التشنجى، (Erb's syphilitic Spastic paraplegia)، وهي تأخذ مظهر شلل تشنجى تدريجى في الأطراف السفلى، مع زيادة في شدة الانعكاسات العميقة، وتكون الزيادة عادة في ناحية أكثر منها في الأخرى .

ونتأثر المثانة ، وطهذا فقد يصاب المريض باحتباس البول أو بسلس فيه ، وتكون مسسية المريض متصبلبة ، ومع هـذا فلا يعقب ذلك تأثير كبير في العضالات ، أما العوارض المختصة بالأعصاب الحسية فهي خدر في القدمين والسافين ، يعقبه إما وجود يقع عديمة الاحساس شديدته ، وهذه العوارض المذكورة تأخذ وقتا طويلا في ظهورها وتطورها ، ويندر أن يكون الشلل التشنجي الذي يصيب المريض سببا في ملازمته الفراش بسبب عدم قدرته على الحركة ، بل على العكس فقد يكون من المكن أن يوقف سير المرض إذا عولج في مبدئه ، أما الحالات الى لا تعالج قبل إزمانها فهي في الأكثر تنتهى بشلل مستديم لا يشغي منه المريض .

الإصابة من الوجهة الباثولوجية _ يعتبر إرب (Erb) أن الإصابة تبدأ بشكل استحالة في الحلايا العصدية الموجودة في العمود الخلفي الوحشي (Postero-lateral Column) للجائ القطني من العمود الفقرى، غير أن الإمانة الحديثة تميل الى الاعتقاد بأن الإصابة هي نتيجة التهاب سحائي تفاعي (Meningo-myelitis).

حالا تزهرى النخاع التي تشابه حالات مرضية أخرى حلى بعض الحالات تؤثر الإصابة الزهرية النخاعية أو السحائية النخاعية في القرون الأمامية المحادة السنجابية في النخاع (anterior horn grey matter) فتسبب شلا وضورا في العضلات، فتشبه الإصابة حالات التهاب المادة السنجابية الأمامية ضمور العضلات التصلي الوحشي (anterior poliomyelitis) أو ضمور العضلات التصلي الوحشي (progressive muscular atrophy) وضمور العضلات الديري (progressive muscular atrophy) وصفور العضلات المسبب عن الزهرى تصحيعه عادة اختلافات في الحساسية، وشلل في العضلات العاصرة ، وتغييرات في وظيفة العين ، وهذا ما يميزه عن أنواع الضمور العضلي الأخسرى .

الالتهاب العصبي المحيطي (Peripheral neuritis) - التهاب الأعصاب الزهري إما أن يصيب عصبا واحدا أو أعصابا متعدَّدة ، ففي الحالة الأولى يكون موضع الإصابة عادة في الجزء المتطرف من العصب ، وفي الحالة الثانية فقد تكون الإصابة في الضفيرة العصبية نفسها أو في جذور الأعصاب . والتهاب الأعصاب المحيطي ... ويحصل في دور الانتشار ... بتسبب إما عن وجود الاسبروكيتا نفسها في الأغشية المحيطة بالعصب ، أو عن المواد التسممية (Toxins) الناتجة من وجود الاسبروكيتا، حيث توجد في العصب نفسمه ، وأكثر الأعصاب تعرّضا للاصابة الزهرية ، اذا استثنينا أعصاب المخ ، همو العصب الوركي (Sciatic nerve) . وقد تكون إصابة العصب المذكور ثانوية بسبب وجود ورم صمغي في العضلات المحيطة به ،أو التهاب السمحاق المغطى للعظيم الوركى. ويهمنا أن يلاحظ أنه في حالة التهاب الأعصاب بسبب الزهرى يجب أن نشرع في العلاج قبل أن يحدث تقلص الأغشية الليفية المتكونة تفيرا استحاليا في بعض ألياف العصب ؛ أما إذا بدئ في العلاج بعد حدوث تغييرات استحالية في العصب؛ بسبب وجود الألياف المحيطة به، فإن المريض لايشعر بتحسن في حالته قبل مضى أسابيع على علاج نوعى شديد، ومع ذلك فقد يشكو المريض من آلام مبرحة بعد انتهاء العلاج . ولمساكان التهاب الأعصاب الحيطي الناشئ عن عوارض أخرى خلاف الزهرى بزداد سوءا اذا عولج بالمركات الزرنيخية، إذ تسبب الحقنة الثالثة مثلا من النيوسلفرسان ألما في الأعصاب أكثر من الثانيـة ، وهو ما لا يحصل على هذه الشدّة في الأحوال الزهرية، لذلك يمكننا بهذه الطريقة تميز إصابات التهاب الأعصاب الزهربة عن غرها .

وفي العصب الوركى تصاب الألياف العصبية الناقلة للاحساس في الإصابات الزهرية أكثر مما تصاب الألياف الحرّكة في العصب نفسه ، فاذا فحصنا مريضا وحدث أن كانت فيه الألياف الحرّكة للعصب الوركى مصابة وحدها، ففي الغالب يكون موضع الإصابة الضفيرة العصبية، و إن كانت الإصابة في بعض ألياف محرّكة مثل العصب الشطوى (peroneal nerve) جاز أن يكون موضع الإصابة بالمخ .

والضفيرة العصبية كتيرة الإصابة بالالتهاب الزهرى ، وتكون الإصابة عادة في جهة واحدة من الجسم ، فان كانت مزدوجة فموضع الإصابة يكون في جذوع الضفيرة بسبب الالتهاب السحائى ، والعلاج النوعى بحقن (٩١٤) والمركبات اليودية والكجرينية تفيد كثيرا في حالات التهاب الضفائر العصبية بسبب الزهرى ، كما تفيد في حالات التهاب بذوع الأعصاب الأخرى ،

اختلاج الحركة (التابيز) والشلل العام للجانين (Tabes Dorsalis & G. P. I.)

اتفق جميع الأساندة مثل فرنبير (Fournier) ومت (Mott) على أن التابيز والشال العام للجازين هي إصابة واحدة من الوجهة البائولوجية : الأولى تصيب المعمود الشوكى، والثانية تصيب المخ، وكلاهما يتسبب عن الزهمرى، ويظهران بعد مضى وقت متساو تقريبا على مبدأ الإصابة . وقد سمى "محكدونا" الشلل العام باسم التهاب المغ الاستحالى (Degenerative Encephalitis) واختلاج الحركة (التابيز) باسم التهاب النخاع الاستحالى (Degenerative Myelitis) واقترح فرير (التابيز) بعمم التهاب النخاع الاستحالى (Cerebral Tabes) المقارنتها بالتابيز المنا (Cerebral Tabes) المقارنتها بالتابيز العام العادية (Spinal Tabes) .

اختلاج الحركة أو الخراع أو التابيز

كان لفور نير (Fournier) الفضل الأقل في الوصول الى أن الزهرى يسبب التابيز، وكان ذلك سنة ١٨٧٥، ويصاب المريض بالتابيز عادة بين سنّ الثلاثين والأربعين، والرجال أكثر عرضة للإصابة من النساء، وهو يختلف من هذه الوجهة عند التابيز المبكر (Juvenile Tabes) الذي يصاب فيسه الجنسان على حدّ سواء، وهناك أسباب تساعد على حصول الإصابة بالتابيز منها: الإجهاد الجنسى، والمجهود العقلي والجسماني الشديد في مربض مصاب بالزهري، وأعصاب الحساسية (Sensory nerves) الحافظة لتوازن الحركة هي الأكترة تعزضا لهسا الحجهود

فيختل عملها . ولماكان العمود الخلفي (Posterior Colmnn) للنخاع أحد مواقع الإصابة ، فتحن نتساعل عن السبب في تعرض العمود المذكور لذلك ، والإجابة على هدذا السؤال سهلة اذا علمنا أن الأوعية الدموية المغنية للعمود المذكور هي أوعية نهائية (End - arteries) فهي لالتصل ببعضها ، فاذا حصل انسداد لأحدها انقطعت التغنية الدموية للجزء المصاب ، وكذلك للسحايا اتصال وثيق بالعمود الخلفي بواسطة الفاصل السحائي الخلفي (Posterior Septum) و يمكن للاسببروكيتا الوصول للعمود المذكور عن هذا الفاصل ولا سميا في حالة التهابه (Meningitis) . ويلاحظ كذلك وجود أغطية سحائية كاملة الحذوع الأعصاب الخلفية فتلتهب الأخيرة تبما لالتهاب النطاء السحائي .

باثولوجيك المرض:

ما نراه بالعين المجرّدة _ فى حالات الإصابة المتقدّمة تظهر لنا جذوع الأعصاب الحلقية للجزء الظهرى العنقى السفلى فى شكل ضامر ذات لون سنجابى، ونلاحظ تضخا فى الأغشية العنكبوتية والأم الحنون الملاصقتين للسطح الخلفى من النخاع؛ أما السطح الأمامى منه فلا يظهر عليه تغيير، و إذا أجرينا قطاعا فى النخاع نلاحظ ضورا فى العمود الخلفى وفى الجذوع العميمية الخلفية .

ما نراه تحت المجهر __ يظهر فى القطاع تحت الميكرسكوب أدوار مختلفة من حالة استحالية فى الحذوع الحلفية، ولا تظهر على الشرايين تغييبرات التهابية، غير أننا نصادف حالات يظهر فيها تصلب الشرايين، وقد نعثر على الاسبيروكيتا بالليدا فى القطاع .

وقد اتقق الأساتذة الآن على أن التابيز يعقب إصابة السحايا الالتهابية في جذوع الأعصاب الخلفية والعمود الخلفى للنخاع، فتتقلص الأغشية الليفية المحيطة بالجذوع الخلفية نتيجة الالتهاب المذكور، وتحدث ضمورا فى الجذوع الخلفية .

العوارض والعلامات _ أهم عوارض وعلامات النابيزهي: (١) آلام قاطعة في الأطراف (Lightning Pains) والغمرات (Crises) () تغييرات

فالانمكاسات. (٣) اختلاج الحركة مع الاحتفاظ بالقوة المضلية ، وعدم قدرة المريض على الوقوف وقدماه متلاصقتان وعيناه مغلقتان (علامة رمبرج Romberg's Sign)
على الوقوف وقدماه متلاصقتان وعيناه مغلقتان (علامة رمبرج Romberg's Sign)
الحدقة بالضوء مع حفظ قوة الموافقة للنظر (Argyl Robertson pupil)، وشكوى
الحريض من عوارض مثانية وتغيرات غذائية (Trophic Disturbances)، وإذا
فيصنا الدم لوسرمان وجدناه إيجابيك في نحو ٩٠/ من الحالات ، وفي السائل
النخاعي في نحو ٧٠/ منها ، وتحدث زيادة في الخدايا الليمفاوية وفي كمية
الجلوبيولين، غير أنه لا يكون بدرجة كبيرة، كما يحدث في الشلل العام للجانين ،
وستكلم باسهاب عن كل من العوارض والعلامات على حدة ،

1 — (1) الآلام القاطعة في الأطراف (Lightning Pains) — هـذه الآلام تظهر مبكرة وهي كشيرة الحصول في التابيز ، وبعتبراً كثر حصولا من اختلاج الحركة ، وقد يحطئ الطبيب في اعتبار هذه الآلام روماتزمية الأصل، فهي لتميز بأنها وقتية و بأنها تعاود المريض في نفس المكان ، و يمكن وصفها بأنها الام وخرية أو قطعيه ، وقد تكون سطحية أو غائرة ، وعلاوة على حصول الآلام شم تتشر الى الظهر، فيظنها الطبيب عوارض مفص كلوى أو ألم عصبي بين الأضلاع ثم تتشر الى الظهر، فيظنها الطبيب عوارض مفص كلوى أو ألم عصبي بين الأضلاع (Sciatic nerve) ، وقد يشكو المصاب من ألم في أنحاء العصب الوركى كما قد يشكو من ألم في باطن الساق أو القدم ، وفي بعض الحالات قد يكون مظهر كما قد يكون مظهر الألم خدرا في الحزء المصاب ، ويستمر مدة قد تصل الى بضعة أسابيم أو أشهر ،

(ب) الأزمات (Crises) — أهم الأزمات التي تنتاب المصاب بالتابيزهي الأزمة المعدية (gastric crisis) ، وهذه تأخذ مظهر ق، يصعب التغلب عليمه ولا علاقة له بالطعام ، وهي لتسبب عرب تنبيمه الجذوع الخلفية الظهرية

(posterior thoracic roots) التي تحتوى على أفرع عصبية واردة من الأحشاء . والأزمات المعمدية من السهل خلطها باصابات أحمى ، مثل انسداد المصارين (Intestinal Obstruction) أو تقرّح بالمعمدة ، أو النهاب الزائدة الدودية . وقد عمليات عمليات فتح بطن خطأ بسبب عدم الدقة في التشخيص الأقلى .

ومن الأزمات الأخرى التى تنتاب المريض الأزمة الحنجرية (Laryngeal Crisis) حيث يشعر المريض بضيق فى التنفس ونويات من السعال، واذا حصل شــال فى العضلات المبعدة للمنجرة (abductors) فيصعب على المريض الننفس بالكلية وفى حالات نادرة قد يسهب ذلك الوفاة المريض .

٢ - تغييرات في الانعكاسات:

زوال انعكاس الركبة (Loss of Knee Jerk) — يزول انعكاس الركبة بسبب زوال أعصاب الاحساس في العضلات المحركة للركبة ، وهي في الواقع ظاهرة نفسر زوال حساسية العضلات، ويزول انعكاس الركبة مبكرا قبل حدوث اختسلاج الحركة (ataxia) ، والانعكاسات الأخرى التي تزول مبكرا في غير الزكبة هي انعكاس الكعب (Ankle Reflex) ، ويجا ذكرنا الانعكاس التأميري للضوء هي انعكاس الكعب يزول مبكرا ، ويزول كذلك في بدء الإصابة الانعكاس البصري القلبي (coulocardiac reflex) ، وهو يتلخص في عدم ظهور بطء في النبض عند الضغط على العينين المقفلتين ،

٣ – اختلاج الحركة (ataxia) – سبب اختلاج لحركة عدم وصول التنبيهات الحساسية من العضلات والأربطة والمفاصل الى المخ، ويخشل توازن المريض بشكل ظاهر عند إقفال العينين . ومن أهم ما يلفت نظرنا في حركات المصاب : إجهاد المريض لعضلاته أكثر من المعتاد، حيث تسقط قدماه على الأرض بشدة عند السير، كما يفرق ساقيه أكثر من المعتاد، كل ذلك بسبب فقدان حساسية العضلات، وقد يكون نتيجة ذلك ارتفاء الأربطة لتمدها ، فقسبب المريض حساسية العضلات، وقد يكون نتيجة ذلك ارتفاء الأربطة لتمدها ، فقسبب المريض

عاهات مشل التواء الركبة . و يحسن بالطبيب أن يشير باستحضار مدّرب رياضى ليدترب المريض على حركات خاصة تمنع حصول مضاعفات له ، وهذا أفيد بكثير من مجرّد إعطاء المريض علاجا نوعيا . ومما يجب ذكره أن اختلاج الحركة ولو أنها أحد العوارض المهمة للتابيز ، إلا أنه لا يشــترط وجودها فى بعض حالات من هذه الإصابة .

حدقة أرجيل روبرتسن (Argyl Robertson pupil) — في هذه الظاهرة لا نتأثر الحدقة بالضوء من حيث الانقباض والاتساع مع بقاء القدرة على تركيز البصر نحو المرئيات (Convergence) ، وكذا بقاء قوة تكيف النظر (power of accommodation) ، وهذه الظاهرة تعتبر أهم وأول علامة لوجود مرض التابيز، كما تستمر طول إصابة المريض به، وتظهر وبكرة في الإصابة ، ويجب ملاحظة أن هذه الظاهرة يجوز ظهورها في بعض حالات من الشلل العام الحجانين، أنه مال الحد العالم الحد من يعض عقم حالدة — نول إحساس أنه مال الحد العالم الحد العالم الحدالة — نول إحساس

زوال إحساس المريض من بعض بقع جلدية - يزول إحساس المريض في الجزء الزندى من الساقين، وكذا يزول إحساس المريض الجلدى في الدائرة المحيطة بالضلع الثانى، وكذا قد يزول إحساس الأنف والجبة، وقد يشعر المريض بخدر بحيث اذا سار على أرض حجوية لا يتألم مطلقا، بل يشعر كأنه سائر على أرض ماساء مع خدر خفيف .

تغييرات غذائية (Trophic changes) - تنقسم التغييرات الغذائية التي تحصل في الاصابة بالتابيز إلى الأقسام الآتية :

- (١) القرحة الثاقبة (perforating ulcer) -- وتحصل في بطن القدم وفي أي جزء منه بسبب الضغط عليه دون أن يشعر المريض .
- (٢) مفصل تشاركوت (charcot's Disease) ويصيب أى مفصل وعلى الأخص الركبين والقدمين والوركين والإصابة إما فردية أو متعدّدة، وكما سبق من وصف الحالة الإكلينيكية لمفصل تشاركوت يصبح المفصل متورّما وبه سائل مائى، ويسهل تحريكه في اتجاهات متعدّدة دون أن يشعر المريض بالم.

(٣) الكسور - تكثر الكسور في عظام المصاب التابيز لأقل إصابة ، أو بسبب شد إحدى الأربطة فأة بشدة ، وقد يسبق الكسر التهاب العظمة المصابة بالزهرى (Osteitis) ، ومن أمثلة العظام التي تصاب بكسر بسبب قوة شد الأربطة عظمة الرضفة (patella) أو عظمة الكعب ، ومن السهل التحام الجزء المكسور ، غير أنه يصحب الالتحام ظهور تضعم عظمى حديث (Callus) ، وتختلف هذه الكسور عن الكسور المتادة بعدم التحديد التحديد الكسور المتادة بعدم التحديد المتادة بعدم المتا



قرحة نقاية فى قدم مريض مصاب بالنابيز (الحراع) (الســــؤلف)

(ع) مظاهر أخرى – ومنها الداحوس غير المؤلم (painless Whitlow) ومنهاالهربيز المنطق (Herpes Zoster) والإخيرات للصبان في هذه الإصابة عن التهاب العقد العصبية المتصلة بالحدوع الحلفية الأعصاب

· (Posterior root ganglia)

الشلل العام للجانين.

General Paralysis of the Insane (G. P. I.)

يرجع الفضل إلى وفرنير" في اكتشاف علاقة الزهرى بالشلل العام للجانين وقد تبيئت له حدد العلاقة لأسباب عدة، منها: (1) المرضى المصابون بالشلل العام للجانين يكونون قد أصيبوا قبل ذلك بالزهرى ، (٢) نسبة الإصابة بالزهرى في هؤلاء المرضى أكثر منها في أى إصابة من الأمراض العقلية الأخرى ، في هؤلاء المرضى أجرد من شلل المجانين في الأطفال المصابين بالزهرى الوراثي .

(٤) عدم ظهور عوارض زهرية فى المرضى المصابين بشلل المجانين العام اذا لفحوا بالاسبيروكيتا . (٥) نتيجة الدم لوسرمان إيجابية فى نحو (٩٨ ٪) من حالات الإصابة بشلل المجانين . (٣) عثور كشير من الباحثين على الاسبيروكيتا فى مخ المرضى المصابين .

ولوأنه من المعترف به أن الزهرى سبب الإصابة بالشلل العام للجانين إلا أنه توجد عوامل أخرى مساعدة ومهيئة لحدوث الإصابة، لأنه كما لا يخفى ليس من الضرورى أن تنتهى الإصابة الزهرية في كل مريض بالشلل العام للجانين. وقد استمر هذا البحث موضع عناية المؤلفين فترة طويلة ، وقد ذكرت رأيى الخاص في البحث في موضوع إصابات زهرى الأعصاب في مصر ، ويمكن أن يقال إن العوامل المساعدة هي الإجهاد الفكرى الشديد، والإدمان على المسكرات، والتعرض لصدمات غية شديدة كالتعرض لمدى القنابل وفعل المفرقعات وما شابهها ، أما ما سبق على الاعتقاد به من أن بعض المرضى يصابون بالشلل العام للجانين ، بسبب إصابتهم بحلونيات زهرية لها ميل خاص للخ، فقد تبين أنه غير صحيح، كما تبين أن الاعتقاد السائد بأن العلاج بالمركبات الزريخية يساعد على حدوث إصابات غية سريعة ، غير صحيح أيضا ، ويمكن أن أشير الى أن الإصابة بالملاريا في بلادنا ربما كانت إحدى صحيح أيضا ، ويمكن أن أشير الى أن الإصابة بالملاريا في بلادنا ربما كانت إحدى الإصابة بالملاريا تشفى كثيرا من مرض الشلل العام للجانين ، وربما تيسر لنا من الإصابة بالملاريات الشلل العام للجانين ، وربما تيسر لنا من في مصر باصابات الشلل العام للجانين ، وربما تيسر لنا من في مصر باصابات الشلل العام للجانين ، عدت علاقة الملاريا في مصر باصابات الشلل العام للجانين ، عدت علاقة الملاريا في مصر باصابات الشلل العام للجانين ، عدت علاقة الملاريا

موضع الإصابة _ يصاب المريض بالشلل العام المجانين عادة بعد عشر سنوات من بدء الاصابة بالزهرى ، وقد حصلت الاصابة في حالات نادرة بعد أربع سنوات تقريبا مر بدء الاصابة ، وعادة تحدث الاصابة بهذا النوع من الشلل بعد أن يمضى على الاصابة الزهرية مدة لاتقل عن ثمان سنين ولا تريد على اثنتى عشرة سنة ،

باثولوجيا الإصابة

ما نراه بالعين المجرّدة - نظهر الأم القاسية (Dura Mater) متضخمة ومتلاصقة ، كما يظهر مقدم المنح ضامرا ، ولتضخم العنكبوتية والأم الحنون ، كما تزداد كمية السائل النخاعى ، ويظهر البطينان الوحشيان (Lateral Ventricles) متضخمة ومحببة السطح ، ويرى بطانة بطينات الدماغ (Ependyma of Ventricles) متضخمة ومحببة السطح ، ويعتبر التحبب السطحى المذكور (وهو أكثر ما نراه واضحا في البطين الرابع) من العلامات المامة للاصابة بالشلل العام للجانين ، و ربما كان ناتجا عن الفعل التهيجي المستمر الواد التسممية (Toxins) الموجودة بكثرة في السائل النخاعى .

و إذا رفعنــا الأغشية السحائية عر. ِ سطح المنخ ُتمَزق بعض أجزاء من المنح في المواضم المتلاصقة بالأغشية السحائية .

ما نراه تحت المجهر — اذا عملنا قطاعا فى المخ للفحص الميكرسكو بى نرى تجمع الخلايا الليمفارية والدموية (Plasma cells) حول الأوعية الدموية ، وقلة من حيث العدد وضمورا فى الجمم فى الحلايا الهرمية (Pyramidal cells) فى الجوهر القشرى للخ (Cortex) .

وتختلف الحسالة المرضية فى شسلل المجانين عن حالات زهرى المنح الأخرى فى عدم وجود التهاب فى الطبقة المبطنة للأوعية (Endartritis) وفى صمور الجوهر القشرى للخ ، خصوصا القسم المقدمى الجانبى ، وفى وجود سطح حبيبي لجدران بطينات المنح (Ventricles) .

وإذا فحصنا قطاعات متعدّدة لمنح المرضى المصابين بالشلل العام للجانين يمكننا أن نعثر على الاسمبيروكيتا بالليدا في نحو (.٤٠ /) من الحالات ، خصوصا اذا استعملنا طريقة الإنارة السمراء (Dark ground illumination) أو طريقة فتانا (fontana Stain) . ومما يحسن ذكره أن أساتذة الباثولوجيا لم يعثروا في حالات الشلل العام على الاسمبيروكيتا في الخصيتين ؛ وعليه فلا يبعمد أن يكون السائل المعزى في هؤلاء المرضى غير ناقل لعدوى الزهرى الى ذرّيتهم ، ويجب ألا يعزب

عن البال أرن الإصابة فى حالة الشلل العام للجانين هى التهاب حشوى مزمن بالمنخ (chronic Parenchymatous encephalitis) بخلاف حالات زهرى السعايا فهى التهاب خللى مزمن بالمخ (chronic interstitial encephalitis).

العوارض المقدّمة للرض (Prodromal symptoms) ــ قد لا توجد عوارض تلفت نظر المريض وأصدقاء لحالته ، ولكن تظهر عادة على المريض عوارض شدّة النهيج (irritability) وخاصة مع أقرب الناس اليه ، ويبدأ بفقد قوّة تركيز التفكير نحو عمل خاص، و يظهر عليمه عوارض عدم الاهتمام ، وقد يشكو من الأرق .

عوارض المرض:

- () بلاهة (Dementia) تدريجية تأخذ في الزيادة وتظهر في أعماله العقلية وفي أخلاقه العادية) المعقلية (grandiose Delusions) العقلية واستحسان كل شيء (exaltation) ؛ وفي حالات قليلة تستبدل هذه العوارض بالحزن (Depression) أو بالميسل الى الاعتقاد باضطهاد النياس له ، أعنى الهذيان (Delusions of persecution) .
- (٢) فقد قوة توازن التفكير المخية، بمنى أرب المريض رغم حاله المرضية
 يمتقد أنه سليم وحاله عادية
- (٣) رعشات فى اليدين تظهر عند الكتابة، وكذا رعشات فى اللسان فيصبح
 النطق متقطعا ومتذبذبا (Tremulous and Slurred).
- (٤) عدم انتظام فتحة الحدقة واختلاف الفتحتين فى الحجم، ووجود ظاهرة أرجيل روبرتسن (Argyl Robertson pupil) فى الحدقة .
- (o) زيادة في حساسية انعكاس الركبتين واختفاء علامة بابلسكي (Absence of Babiniski Sign) .

التشخيص النوعى _ من الجائز أن تختلط عوارض مرض شال المجانين بأمراض عصبية أخرى، وخصوصا إذا كارن المريض في الابتسداء . وهذه الأمراض هي :

أما العلامات المرضية فنى الشلل الكاذب يشعر المريض بصداع مستمر وتألم عند الضغط الشديد على الرأس، وهذا ما لا يحصل فى الشلل العام للجانين .

(٢) الادمان على المسكرات (chronic Alcoholism) ــ تختلف حاله المحاط المخ في الادمان على المسكرات عنها في الشلل العام للجانين، في كونها تظهر جليا في الجزء الحلفي للصاب أكثر من ظهورها في قوّة التفكير. وتتناز حالة المدمن على المسكرات باعتقاده رؤية مرئيات لاوجود لها (Hallucinations of Vision).

(٣) النيورستانيا (Neurasthenia) __ تختلف هذه الحالة عن حالة شلل المجانين بعدم ظهور أى عوارض مرضية فىالسائل النخاعى، مثل زيادة الخلايا الليمفاوية، وظهور تتيجة السائل النخاعى سلبية لوسرمان .

الزهرى ومذى إصابة الذرية به

يختلف الزهرى في بعض مظاهره في النساء عنه في الرجال، وتكون أهم هذه الاختلافات في الأدوار الأخيرة، حيث لا يأخذ المرض نفس المظاهر الشديدة الوطأة كما هي الحال في الرجال ، أما في الدور الابتدائي قلا لتميز القرحة في النساء عنها في الرجال ، والطفح التانوي متشابه المظاهر في النسوعين ، أما الأورام الصمفية و زهري الأوعية ومظاهر الزهري المصهي المتأخرة فهذه نادرة نسبيا في النساء كما أن مظاهرها أخف منها في الرجال ،

أما فى الحمسل فتتوقف نتيجته فى المسرأة المصابة بالزهرى بحسب الأخسوال الآتية : (١) مرعد إصابتها بالزهرى وقت الحمل • (٢) تاريخ إصابتها بالزهرى قبل الحمل • (٣) مقدار علاج الزهرى السابق عمله لها •

فكلما كانت الاصابة حديثة بالنسبة للحمل كانت وطأة المرض شديدة على الجنين ، وخصوصا اذا لم تعالج الأم ، وإذا أصيبت المرأة بالزهرى وقت حملها أو قبله بقليل فنى الغالب يتهى الحمل بالإجهاض ، وموت الأجنة يحدث عادة فى داخل الرجم ، وتكون الوفاة بسبب زهرى المشيمة (endartritis obliterans) فلا تصل التغذية الدموية الكافية للحنين ، وقد تكون إصابة المشيمة جزئية ، وفى هذه الحالة يجوز أن يولد الطفل ضعيف البنية بسبب عدم كفاية غذائه داخل الرحم ،

أما أسباب عدم شدة وطأة الإصابة الزهرية في النساء ولا سيما في الحوامل، فهناك نظريات عديدة لتعليل ذلك، وأكثر هذه النظريات شيوعا النظرية المنسوبة الى نظريات عديدة لتعليل ذلك، وأكثر هذه النظريات شيوعا النظرية المنسوبة الى ودورت ونية ferments) تخرجها المشيمة، وهذه المواد لها تأثير فعال على الاسبيروكيتا، كما يعتقد أن هذه المواد تمنع نمق الاسبيروكيتا، كما يعتقد الحامل؛ فاذا انعدم إفراز هذه المواد بانتهاء الحمل انتعشت الاسبيروكيتا ونمت من الحامل؛ فاذا انعدم إفراز هذه المواد بانتهاء الحمل انتعشت الاسبيروكيتا ونمت من جديد، وهذه النظرية نتفق مع نتائج تحليل الدم المختلفة التي تحصل عليها من حامل مصابة بالزهرى، حيث نظهر النتيجة من إيجابية وأخرى سلبية، مع عدم تقديم المويضة للملاح، كما يمكن أن نعلل ولادة طفل سليم من عوارض الزهرى الظاهرية بينا قد يكون له إخوة ولدوا قبله أو بعده وعليهم عوارض زهرية شديدة.

ففى حالة إصابة المرأة الحامل بالزهرى فى خلال الأيام الأولى من الحل تكون النتيجة غالبا الإجهاض ، ور بما وضعت فى الحل الذى يتبعه طفلا مستوفيا مدة الحمل، ولكنه لا يعيش سوى بضعة أيام ، وفى الحمل النالث قد تضع طفلا تظهر طيه عوارض الزهرى الوراثى مبكرة، والحمل الزابع لا تظهر على الطفل العوارض الزهرية إلا بعد مضى بضع سنوات وهكذا ؛ بمنى أن العدوى الزهرية تفقد شدّتها ، وتصبح الاسبيروكيتا أفل نشاطاكاما تقادم عهد الإصابة .

ولقد اهتمت الدوائر العلمية الانجليزية والأمريكية في السنتين الأخيرتين (١٩٣٣) بيحث مدى نشاط الاسبيروكيتا، والى أى بطن من الذرارى يمكن أن تؤثر، وكان للدكتور نو بارو (Nobarro) بانجلترا بحث مستفيض نشره في الحجلة الانجليزية للأمراض الزهرية في عدد يونيه سنة ١٩٣٣، وقرطته الدوائر العلمية الانجليزية في نفس العدد وفي أعداد تالية له . ومن هدا البحث يتبين أن الزهرى يستمر فعله لتالث بطن وبصد ذلك تفقد الاسبيروكيتا قوتها وتصبح غير قادرة على نقل العدوى للذرية الرابعة ، على أن هذا البحث لم يحل من انتقادات عدم غير على منها ما ذكره كثير من الأساتذة عن البطن الثالث وعدم وضوح مظاهر الإصابة بدرجة كافية فيسه، واعتبار انتقال الاسبيروكيتا بشسكل فعال الى البطن الثالث أمر مشكوك فيه ، أما البطن الرابع فلا يمكن أن تنتقل اليه نفس العدوى الزهرية عن الذريات السابقة ،

ولقد بحثت أنا بنفسى هذا الموضوع ، حيث فحصت به نوعا من الحالات وأمكننى فى كل منها أن أنتبع الإصابة الى البطن الشالث ، وكان ذلك فى إحدى عيدات الأهراض الزهرية ، فتبين لى أن البطن الثالث وجد خاليا من ازهرى من الوجهة الاكلينيكية والتحليلية فى خمس حالات ، أما فى الخمس عشرة حالة الباقية فوجدتها مصابة بالزهرى ، على أن هناك صعوبة فى التأكد من أن الاصابة فى جميع هذه الحالات الخمس عشرة فى البطن الثالث هى عن طريق الوراثة ، إذ من الجائز أن تكون المدوى فى بعض الحالات مكتسبة (هذا رخم العناية فى الفحص والتحرى الدقيق فى هذه الحالات التي أجريت البحث عليها واعتبرت إصابتها وراثية) .

من ذلك يمكننا أن نستخلص أن الزهرى ينتقل للذّرية النالثة مع جواز عدم ظهور عوارض كافية تبرر ذلك في بعض الإصابات . وربماكان هــذا الموضوع يتعلق بقوّة الاسبيروكيّا ودرجة نشاطها، واختلاف ذلك فى بعض الاصابات عنـــه فى البعض الآخر.

أما موضوع علاج الحوامل المصابات بالزهرى فيجب أن نعرف تماما أنهن في أشدّ ما يكن من الحاجة لعلاج نوعي قوى مستمر لمدة لتفاوت بيز_ السنتين والثلاث سمنوات . وتذهب بعض الدوائر العلمية الى الاعتقاد بأن المرأة المصانة بالزهري يجب أن تأخذ علاجا لمسدة تتراوح بين الخمس والعشر سنوات خوفا من انتقال العدوى الى أطفالها، كما يصح رغم هذا العلاج الشديد، أن تعالج على الأقل دورة علاج كاملة عنــدكل حمل . وغني عن البيان أن المرأة التي يتبين أنها مصابة بالزهري، وأنها عوبلت مرة ثم اختفت العوارض، أو أصبح دمها سلبيا، لا يصح بحال من الأحوال أن تتساهل اعتمادا على نتائج الدم التحليلية، بل عليها أن تتبع أوامر الطبيب المعالج الذي ينصح دائمًا باستمرار علاجها مدة الفتره التي ذكرتها، وهي ما بين سنتين وثلاث على أقل تقدير، مع وجوب علاجها خلال كل حمل طول حياتها . وإنى أرى مع الأسـف الشديد أن المرضى من النساء يتأثرن بنتائج الدم ويعوَّلن عليها في العلاج، فلا يتقدَّمن للعلاج إذا ظهر لهنَّ أن الدم سلمي، ولوكان ذلك بعد بضعة أشهر من علاج دور واحد . وأنصح لحضرات الزملاء بأن يشدُّدوا على مرضاهم بوجوب أخذ علاج كامل و إلا انتقل الزهـرى لا محالة الى ذراريهنّ ، مع جواز ظهور العوارض فيهن بشكل شديد، مثل الإصابة بزهري الأعصاب، فيحدث منه الشلل أو التابيز أو الشلل العام الجانين .

الزهرى الوراثى

تنتقل عدوى الزهرى الى الجنين غالب عن طريق الأم ، وقد تنقل عن طريق الأب أو عنهما معا ، وفي هـذه الحالة الأخيرة تكون مظاهر المرض أكثر ظهورا منها في المـدوى المنفردة بسبب شــدة الإصابة ونشاط الإسبروكيتا وقؤة فعلها ، فان كانت الإصابة عن طريق الأب فان المـدوى تنقل للجنين عن أحد طريقين: (الأوّل) بواسطة الحيوانات المنوية (وهي تحمل الاسبيروكينا) وهي في دور تلقيح البويضة، فتتكوّن بويضة ملقحة تعيش فيها الاسبيروكينا ، (والثاني) انتقال الإصابة للجنين وهو في الرحم عن طريق السائل المنوى الناقل للاسبروكينا ، وهذا الأخير يختلف في مظاهره ، إلا أن عشور الباثولوجيين على الاسسبيروكينا بكثرة في الجزء الجنيني من المشيمة مما لا يدع لهم مجالا للشك ،

أما إن كانت الإصابة عن طريق الأم – وهو الأكثر حصولا بسبب الحل المتكرر فإذا أصيبت مرة أصبحت بؤرة تنتقل العدوى لأجتما في المستقبل – فإنها تنقل للجنين بإحدى طريقتين : (الأولى) عرب طريق حويصلات جماف (Graffian follicles) ، (والثانية) عن طريق الدورة الدموية بواسطة المشيمة عند نمق الطفل في الرحم .

قانون كوليس فى الزهرى الوراثى (Colle's Law) — اذا وضعت امرأة لا تظهر عليها علامات زهرى واضحة طفلا مصابا بزهرى وراثى، فإن هذه الأم يمكنها أن ترضع طفلها دون أن تصاب بعدوى زهرية مر طفلها، وهذا يدل على أن المريضة المصابة بزهرى — ولوكان هذا الزهرى كينا — لا تصاب بعدوى جديدة .

علاقة زهرى الأم بزهرى أطفالها فى أدوار الحمل المختلفة

اذا أصيبت الأم بالزهرى وهن حامل — لغاية الشهر الخامس — فإن الإصابة تنقل الى الجندين، و إذا أصيبت بالزهرى فى الشهر الخامس أو السادس، فقد تنقل الإصابة الى الجنين، وقد لا تنتقل (النسبة نحو ، ٥٠/٠) ، أما اذا أصيبت الأم بالزهرى بعد الشهر السادس من حلها، فالعدوى لا تنتقل الى طفلها بسبب المناعة الكافية فى الدم، الناتجة عن وجود المواد الزلالية الكربونية .

واذا عو لجحت الأم علاجا كافيا مدّة الحمل فمن الجائز أن تضع جنينا سليما خاليا من الزهري . ويشعبه الزهرى الوراثى الزهرى المكتسب من جميع الوجوه ما عدا الدور الابتدائى ، حيث لا يكون موجودا فى الزهرى الوراثى ، فتبدأ الإصابة بزهرى الانتشار .

والزهرى الوراثى أخطر على الصحة والحياة من الزهرى المكتسب، لعدم تمام غو أغشية الطفل المصاب بازهرى الوراثى وأجهزته، وعدم استعداده لمقاومة الإصابة كن ولدسليا . ونسبة الوفيات فى الزهرى الورائى كبيرة فهى نحو (٧٠//). أما الزهرى المكتسب فالوفيات فيه نادرة، وخصوصا فى الأدوار الأولى منه .

فإن كانت عدوى الأم لجنينها شديدة يموت الجنين مبكرا فى الرحم ، وتجمهض الأم بعد ذلك بأسبوع أو عشرة أيام جنينا ممسوخا (Macerated foetus) . واذا أجمهضت الأم مرارا على هذا النحو فهذا دليل كبير على إصابتها بالزهرى، مما يبرر تحليل دمها لوسرمان للتأكد من ذلك .

و بصد الإجهاض المبكر يجوز أن تضع الأم طفلا فى الشهر السابع أو الثامن يعيش بضعة أيام ثم يموت، ويعقب ذلك ولادة أطفال كاملي أشهر الحمل، تظهر عليهم عوارض الزهرى الوراثى بعد الوضع. وهنا يجب أن أكرر أنه من الجائز أن تضع الأم طفلا أو اثنين صحيحى البنية غير مصابين بزهرى وراثى .

وإذا شرحنا جثث الأطفال الموتى بالزهرى الوراثى نعثر على تغييرات زهرية ظاهرة ، إما بالكبد أوالكليتين أوالصدر أوالقلب أو أى جزء آخرمن الجسم ، كما يمكننا أن نعثر على الاسبيروكيتا في هذه الأحشاء المصابة ، والأطفال المولودون الزهرى الوراثى تظهر عليهم علامات النحافة والتجاعيد الجلدية المتعددة ، كما يظهر عليهم كبر السنّ ، بينا تبدو أجسامهم هزيلة ضعيفة ، وكل ذلك يعوق تمق أجسامهم ، وتظهر أسنانهم بعد وقت متأخر، كما أنهم لا يتكلمون ولا يقدرون على المسير إلا بعد وقت طويل ، كذلك تبدو عليهم علامات الغباقة ، ومن الجائز أن يولد الطفل ممثل الجسمة بعد بضمة أسابيع في الحزال والضعف تبدو عليه أمارات الصحة ، ثم يأخذ جسمه بعد بضمة أسابيع في الحزال والضعف تبدو عليه أمارات الصحة ، ثم يأخذ جسمه بعد بضمة أسابيع في الحزال والضعف تبدو عليه أعارات العبدة ، ثم يأخذ جسمه بعد بضمة أسابيع في الحزال والضعف

ويقف نمـقوه ، ونظرا لنحافة الصـدر وأطراف الجلسم فإن البطن يبـدو منتفخا . ويتعرّض هؤلاء الأطفال بسرعة الإصابة بالأمراض العادية الأخرى ، مثل الإسهال وعسر الهضم ، مما يساعد على عـدم امتصاص التفـذية الكافية ، فترداد نحـولة أجسامهم ، وفي الغالب يموتون في سنّ مبكرة ، وقد تظهر تشويهات خلقية بسبب خطأ في المنق مشل ظهور السلسلة المشقوقة (Spina bifida) أو استسقاء دماغي (Hydrocephalus) أو حنف القدم (club-foot) ، ولا نقول إن الزهرى سبب هـذه التشويهات ، ولكن ظهورها في كثير من حالات الزهرى الوراثي يجعلنا شكر في وجود علاقة بين الزهرى الوراثي وهذه التشويهات ،

وقد يكون والد الطفسل وحده (أو الوالدة أو الجذة) مصابا بالزهرى، ويولد الطفل دون أن تظهر عليه علامات إكلينيكية أو تحليلية تشير الى إصابته بالزهرى، إلا أنه بالرغم من هذاكله قد تظهر عليه عوارض البلاهة . وربماكانت التشويهات السابق ذكرها نتيجة لإصابة زهرية قديمة سبق وجودها في الآباء الأولين .

أدوار الزهرى الوراثى :

- (١) الدور الشانوى أو دور الانتشار . (٢) الدور المتساخر Syphilis) (٣) . congenita Tarda) (٣) الدور الكين .
- (۱) عوارض الدور الثانوى الورائى ... يجوز ظهور الطفح الجلدى في الشهر الثانى. في الشهر الأولى عقب ولادة الطفل، والطفح أكثر ما يظهر في خلال الشهر الثانى. ومما لا شك فيه أنه لا يتأخر ظهور الطفح عن الشهر السادس من ولادة الطفل. بعد الشهر السادس يظهر طفح يشابه الطفح الدائرى المتأخر الذي يظهر في الزهرى المكتسب، والطفح المبكر يظهر في اليدين والقدمين ، وقد يظهر الطحال متضخل.
- (۲) عوارض الدور المتأخر المنسوب لفرنير Syphilis Congenita) عوارض الدور المتأخر المنسوب لفرنير Tarda of Fournier ستمتأخرة . وقد مرت بي حالات من الزهري الوراثي ظهرت فيها العوارض التي تلفت

نظر المريض بعد سرّا لخامسة والعشرين، و يهمنا أن نعلم أن المجهود الجسماني أو العقلي يظهر بوضوح عوارض هذه الإصابات، التي قد تستمر كامنة لولم نتترض لمثل هذا المجهود ، وفي حالات قليلة يمكننا أن نكوّن فكرة عن احتمال إصابة المريض بهبذا الدور من الإصابة ، بما يظهر على وجهه من فرطحة الحبهة ، وظهور آثار تشققات حول زويتي الفم المعروفة باسم راجيدس (Rhagades) ، كما قد تظهر لنا أسنان تشابه أو تقرب من أسنان هتشدسون ، وفي بعض الحالات لا نه على عوارض مرضية تشير إلى إصابة المريض بهذا الدور من الزهرى الوراثي ، وإذا حالنا دم المريض أنه يعملينا نتيجة ايجابية في حالة ظهور عوارض ظاهرة ، وفيا عدا ذلك تكون النتيجة سلبية ، ومن الغريب أن هذا الدور المتأخر من الزهرى الوراثي لا تؤثر فيه أعراض تستوجب سرعة الصلاح ، وقد وجد بالتجربة أن علاج بعض الحالات التي لا يظهر عليها عوارض يكون سببا في تحريك الإصابة ، وإظهار عوارض ليس من السهل التخلص منها ، لذلك نرى أنه من المستحسن عدم علاج هذه الحالات من السهل التخلص منها ، لذلك نرى أنه من المستحسن عدم علاج هذه الحالات من السهل التخلص منها ، لذلك نرى أنه من المستحسن عدم علاج هذه الحالات ، وخصوصا بعد سن متأخرة كسن الأربعين فا فوق .

أما عوارض الإصابات الظاهرة، فزيادة على ظهور الطفح المبكر السابق ذكره، يصاب المريض بنزلات بالأنف (Rhinitis) ، كما تاتهب الكراديس (Epiphysitis) وتاتهب مشيمة العبن (chorioditis) والخصية ، وإذا ظهرت على المريض عوارض. التحولة والضعف العام فقد لا يفيد فيه العلاج، وخصوصا في الأطفال الحديث الولادة، فانه يموت عدد كبير منهم ، وتظهر إصابات الشلل بعد السنة العاشرة، ولو أن بعض الحالات ظهر فيها الشلل في الشهر السادس عقب الولادة ، (وقد ذكرت في مقالتي عن زهري الأعصاب في مصر أمام المؤتمر الدولي المنعقد في القاهرة سنة عهم عالمة من هذا القبيل) كما ظهر بعد سنتين، ولكنها حالات نادرة .

وقد مرت ملى حالة شلل سفلي (paraplegia) في طفلة في سنّ التاسعة مصابة بالزهري الوراثي ، وصحب هذا الشلل عدم النطق (aphasia) ، ومن الغريب أن الظفالة لم تظهر عليها عوارض أخرى، وقد حلل دمها والسائل النخاعى لوسرمان فكانت النتيجة إيجابية في كليهما ، وقد استفادت هذه الطفلة من العلاج النوعى بسرعة غربية ، بحيث أمكنها المسير والنطق بعد مضى ثلاثة أسابيع من ابتداء العلاج ، على أن أهم العوارض حوالى سنّ الثانية عشرة هو التهاب قرنية العين الخلاج ، على أن ألم العوارض حوالى سنّ الثانية عشرة هو التهاب قرنية العين الخلالى (Interstitial Keratitis)، ووجود التهاب وأورام صمنية بالعظام ، حيث نلاحظ انخساف خدع الأنف ،

وساتكلم عرب مظاهر الزهرى الوراثى على نفس النمط المتبع في الزهرى المكتسب مبتدًا بازهري الوراثي الجلدي .

المظاهر الجلدية للزهرى الوراثى

يأخذ الطفح الجلدى للزهرى الوراثى نفس مظاهر الطفح الجلدى فى الزهرى المكتسب ، حيث يبدأ فى شكل بقى (Macular)، ثم يأخذ شكلا حبيبيا (papular) ، ثم يظهر الطفح القشرى والتقيحى، وهذا الطفح يظهر بشكل عام فى جميع أجزاء الجسم، غير أنه يظهر على الخصوص فى باطن القدمين واليدين (pemphigus syphilides)، وهذا ما يجب أن يبحث عنه الطبيب عند فحص طفل لاشتباه إصابته بالزهرى الوراثى ، وترد على فى العيادات الزهرية حالات كثيرة من الاطفال المصابين جذا الطفح ، وقد تعقدت مساعدات العيادات على فحص باطن أقدام وأيادى الأطفال الذين يحضرهم الآباء أو الأمهات لظهور طفح جلدى فى البطن أو الظهر أو أى جزء من الجسم ،

وإذا عثرنا فى طفعل على طفح ذى مظهر متنوّع: حبيبي أو قشرى أو بقعى أو تقدى أو بقعى أو تقدى أو بقعى أو تقدى في المعتاد أن الطفح بسبب الزهرى الوراثى، على أنه ليس من المعتاد ظهدور طفح وردى فى الزهرى الوراثى (Roselar eruption) • وأكثر أنواع الطفع ظهورا هو النوع البقعى (Macular Syphifides) • و يجب أن نفرق بين

(اوحسة رقسم ١١)



زهری وراثی – تقیح القدم (Pemphigus Syphilides)

الطفح القشري و بين الالتهاب إلجلدي للبشرة (سبريا) (Seborrhosic Dermatitis) i حيث قصاب الرأس وكذا الحاجبان في حالة السبريا بقشر.



طفح قشرى فى مقدّمة الرأس يعرف باسم " الاكليل الزهرى " (Corona Syphilitica) (الؤلف)

و يظهر الطفح الحبيبي حول الأليتين وفتحة الشرج وراحة اليدين والقدمين ، كا يظهر الطفح الحبيبات مع بعضها ثم ينظهر والبطن، وكثيرا ما تلتحم الحبيبات مع بعضها ثم نتقرح في وسطها ، كما يجوز أن تشقق، وهو ما يحصل في زاويتي الفم، فتلتحم الشقوق وتقرك أثرا يسمى واجيدس (Rhagades)، كما نعثر في الشفتين على أثر التحام اللطنع الزهرية . ومن الحائر أن نعثر على تشقق بالأنف أو حول فتحة الشرج .

أما الزوائد الزهرية فتظهر حول فتحة الشرج أو المهبل بسبب ترطيب هذين الحزأين، كما يجــوزأن تظهر حول الفم أو حول فتحتى الأنف. ولا تظهر الزوائد عادة قبل مضى ستة أشهر على ولادة الطفل، ويسبق ظهورها زوال الطفح الحلدى.

و يجب أن نفرق بين الطفح الزهرى في راحة اليسدين والقدمين و بين الطفح التقيمي الحلدي الذي يصيب هذين الجزاين و يتسبب عن الميكرب السيحي، ففي

الطفع الزهرى (Syphilitic Pemphigus) يظهر الطفع عقب الولادة مباشرة . ومن النادر أن يتأخر ظهوره عن شهر أو بضعة شهور قليلة عقب الولادة ويظهر الطفل ضعيفا نحيلا، أما التقيع الجلدى الذي يظهر في القدمين واليدين فلا يقتصر ظهوره على هذين الجزأين، بل يظهر في البطن أوالساعدين، ويظهر الطفل في صحة جيدة، ومن السهل زوال هذا الطفح باستعال المطهرات والغيارات الطبية .

وقد تصاب الأطافر في الزهمري الوراثي (Syphilitic onychia) فيتأكل الظفر و يتساقط ، كما يلتهب قاعه والأغشسية المحيطة به (Syphilitic perionchia) . وكذلك يظهر البهق الزهري في الزهري الوراثي كما يظهر في المكتسب .



بهق فی الظهر فی مریض مصاب بالزهری الوراثی (الولف)



بهق فی ظهر الیدین فی مریض مصاب بالزهمری الوراثی (الثولف)

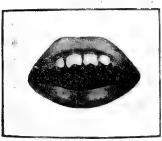
أما الزهرى الثلاثى الجلدى فيأخذ مظهر الأورام الصمغية الجلدية، وهــذه نراها عادة متقرّحة حيث يحضر لنا فى العيادات الخارجية أطفال يظهر فيهم تقرّح الساقين والساعدين والرقية أو الوجه .



تقرّح حول الشفتين وقشقق بجانبي الغم في طفل مصاب بالزهري الوراثي (الؤلف)



طفح تقیحی بالوجه لطفلة مصابة بالزهری الوراثی (للؤلف)



ٔ استان هتشنسون زهری و راثی (الولف)



لطخ زهرية فى الشفة السفلى فى طفل مصاب بالزهرى الوراعى مع عدم ظهور عوارض فى الأسنان (الؤلف)

الأسنان في الزهري الوراثي

من المهم جدًا فحص أسنان الطفل عند اشتباه إصابته بالزهرى الوراثى ، ولا تهمنا الأسنان اللبنية كثيرا ، والمعول على الأسنان الثابتة ، ففيها تظهر تغييرات ظاهرة معينة وعلى الأخص الأسنان القواطع (Incisors) فى الفسك الأعلى وكذا فى الفلك الأسفل ، ففي الفك الأعلى تظهر القواطع صغيرة وقصيرة عن المعتاد ، فتظهر مسافات بين الأسنان تقيمة لذلك ، وإذا أقفل الفم فان أسنان الفكين لا يتقابل بعضها مع بعض كالمعتاد ، والسبب فى ذلك أن حافة قواطع الفكين متأكلة من الوسط فتكون شكل نصف دائرة ، وقواطع الفك الأسفل إما أن تشابه قواطع الفك الأسفل إما أن تشابه قواطع الفك الأسان (enamel) فى الجزء الأعلى تظهر الحافة العليا رفيعة وخشنة ، وقد تظهر الأنباب (Canines) مثقوبة من وسط الحافة كل فى القواطع .

أما الأضراس الطاحنة فإن الضرس الأول منها (first molar) يأخذ شكل القبوة (Dome Shaped) في الحافة العلما بالتاج ، وسبب ذلك عدم نمق الجسزء المتوسط من التاج (Maldevelopment of tubercle of the cap) .

إصابة العظام في الزهري الوراثي

التهاب عظام الأصابع بسبب الزهرى الوراثى (Osteomylitis) سلمطام الأصابع بسبب الزهرى الوراثى (Osteomylitis) للمطام المنطاع (Osteomylitis) للمطام النهائية الأولى للأصابع (proximal phalanges) ، كا قد تلتهب العظام النهائية (Distal Phalanges) وهذا قليل، وفي النادر إصابة عظام السدين أو القدمين الموصابة فردية تصيب إحدى العظام المذكورة ، كما قد تكون متعددة، وقد تصيب جهة واحدة أو جهتين ، ويظهر هذا النفير ما بين سن العاشرة والعشرين ، والالتهاب المذكور لا يصحبه عادة تقيح في العظام .

وتختلف الإصابات الزهرية العظمية عن إصابات السل لعظام الأصابع فى كون الإصابة بالدرن (السل) تكون عادة فى العظام النهائية للأصابع (Distal Phalanges) و يظهر التقيح أو النسوق (Caries) فى العظام ، كما تاتهب الاغشمية الناعمة (Soft Tissues) المحيطة بالعظام ، وقد توجد شبه صعوبة فى التشخيص فى الحالات التى تجمع بين الإصابة الزهرية والإصابة بالدترن ،

عقد باروت العظمية فى الجمجمة (Parrot's Nodes) _ يطلق هـذا الاسم على النهاب العظم والسمحاق فى العظم المقدّى والجدارى عند الأطفال، فيترك عقدا عظمية نترك تشويها فى شكل الألية وذلك بمقدّم الرأس (Natiform Skull)،

وقد اعتبر باروت هذه الحالة مظهرا للزهرى الوراثى، غيرأن البعض نسبها الى الكساح (Rickets)، إلا أن الأكثرية تنسبها الى الزهرى،فإن وجدت فى حالات الكساح فلا بد وأن تكون الحالات المذكورة مصابة بالزهرى الوراثى فى الوقت نفسسه .

ضمور عظام الجمجمة (Craniotabes) — نعثر فى بعض الأطفال المصابين بالزهرى الوراثى على ضمور فى سمك العظم المؤخرى للجمجمة ، بحيث يصبح الجزء المذكور رقيقا بسبب ضموره ، والسبب فى ذلك كثرة الضغط عند نوم الطفل على الجذء المذكور من الجمجمة قبل أن يتم نمؤها ، وهمنده الحالة كسابقتها قد توجد فى أطفال مصابين بالكساح، غير أن هذا مجرّد اتفاق، ولا يمنع أن تكون هذه الإصابة ناتجة عن الزهرى الوراثى ،

مظاهر الإصابة العظمية فى الدور الثلاثى للزهرى الوراثى - تظهر فى الأطفال المتقدمين فى السن والمصابين بالزهرى الوراثى عوارض التهاب المظام والسمحاق (Osteo-Myelitis) ، وكذا عوارض التهاب نماع العظام (Osteo-Myelitis) فيختلط أمر تشخيصها على الطبيب بسهب احتال نسبتها الى سل العظام .

والحسدول الآتى بيين وجه الموازنة بين زهرى العظام فى الزهرى الوراثى و بين سل العظام :

	0 0,10
ســـل العظــام	زهرى العظام
يصيب عادة العظام الصغيرة مثل عظام القدمين والفقرات العظمية والكراديس وعظم القص والأضلاع .	يصيب عادة العظام الطويلة •
الإصابة عادة فى جهة وأحدة وتصيب إحدى العظام .	الإصابة متعدّدة وتصيب الجهتين .
الإصابة لتطور بسرعة بنسسبة أكثر من الزهري .	الإصابة بطيئة وصرمنة فى تطوّرها .
الإصابة تأخذ مظهرا تجبنيا (caseation)	الإصابة تأخذ مظهر تصلب وتضخم
في العظام .	في المظام (Hyperostosis) .
الآلام غير معينة ولا تزداد ليلا .	آلام الزهرى شديدة وتزداد ليلا .
صحة الطفل تزداد سوءا و يمكن العثور على	لا لتأخر صحة الطفل العامة كثيرا في دور
إصابة تدرَّن في الصدر أو في الغدد.	زهرى العظام .

التشويه العظمى بالجمجمة فى الزهرى الوراثى - أهم التشويهات العظمية فى حيث يأخذ العظمية فى حالات الزهرى الوراثى فى الجمجمة هى التشويه الأنفى، حيث يأخذ الإنف شكل البرذعة (Saddle-Back nose) ، وسببها تأكل العظم الأنفى ، والتشويه الآخر هو زوائد باروت (Parrot's nodes) حيث يظهر أعلى الجمجمة مربع الشكل بينا يظهر بوضوح بروز العظم المقدى .

وهناك تشويه ثالث يسمى بالجبهة الأولمبية (Olympian forehead)، وفيها تظهر الجبهة بارزة ومرتفعة ومستعرضة أكثر من المعتاد . 

انخساف الأنف بسبب زهری عظم الأنف فی الزهری الوراثی (الؤلف)



زهری العظام فی الزهری الوراثی (الؤلف)

مظاهر الزهري الوراثي في المفاصل

فى حالات الزهرى الوراثى المتأخر تظهر الإصابات الآتية فى المفاصل :
(١) آلام المفاصل (arthralgia) - تمتاز هسذه الآلام بأنها تزداد عادة ليلا، كما تخف وطأتها اذا أعطى المريض علاج الزهرى، وخصوصا أملاح البود.

(٢) الورم الأبيض المفصلي أو الاستسقاء المفصلي الركبين و أكثر (Hydrarthrosis) — هــذه إصابة مزمنة وتؤثر عادة في مفصلي الركبين و أكثر مايصاب بها الأطفال حوالى سنّ الثانية عشرة، ويصحبها عادة التهاب القرنية الخللي (Interstitial Keratitis) والمريض يتحسن بسرعة بالعلاج النوعي الذهرى،

غيرأنه يكون عرضة لرجوع الاصابة مرات متعدّدة، و إنى أتذكر طفلا أخذأر بع حقن من النيوسلفرسان فنلاشى الورم وتم العلاج، وحضر لى بعـــد شهرين وقد ظهر الورم من جديد، ثم تمم العلاج وبعد ستة شهور عاودته الإصابة نفسها.

(٣) الالتهاب العظمى المفصلي المزمن (Osteo-arthritis) - يصاب بعض الأطفال بما نسسميه الورم الأبيض الزهرى، وسببه تضخم في الكاديس مع زيادة في كية سائل المفصل وتضخم في الأغشية المحيطة بالغشاء الزلالي (perisynovial Tissues) و ولما كان يُشك في أنهذه إصابة بالسل المفصلي الذلك يجب أن نذكر العوارق التي تميز هذه الاصابة عن السل المفصلي : (١) لا يوجد في هدنه الاصابة ألم يذكر في المصل ، (٢) لا يتقيح المفصل في الإصابة الزهرية كل لا يتبب الجلد المحيط بالمفصل ، (٣) الاصابة الزهرية لا تعوق الحركة ، والمفصل يسهل تحريكه ، (٤) لا يصحب الاصابة الزهرية ارتفاع في الحرارة ولا ضحور في العضلات ،

إصابة العين في الزهري الوراثي

التهاب القرحية والتهاب الجسم الهدبي (Iritis & Iridocyclitis) - تلتب القرحية بسبب الزهري في الأشهر الأولى عقب الولادة ، وتصيب عادة عينا واحدة ، وقد تأتى الإصابة متأخرة ، فيصاب بها الشاب المصاب بالزهرى الوراثى فيا بين سن العشرين والحاسة والعشرين .

مظهر الإصابة -- المظهر الإكلينيكى للاصابة يشابه نفس الحالة فى الزهرى المكتسب، ومن الحائزان يصحبها التهاب الفرنية الحللى (Interstitial Keratitis)

التهاب مشيمة العين والشبكية (choroiditis & Retinitis) — تلتهب المشيمة والشبكية في الزهري الوراثى، كما في الزهري المكتسب ، والمظهر المعتاد هو الالتهاب المبعثر (Desseminated choroido-retinitis)، وهذا عادة يتدئ من

الصغر، وربما ابتدأ والطفل داخل الرحم، غير أن مظاهر الضمور لانظهر إلابعد وقت متأخر .

التهاب القرنية الخللى (Interstitial Keratitis) - تبدأ الاصابة بظهور غشاوة في النظر دون أن يصحب ذلك ألم ، وإذا فحصنا العين بالإضاءة المائلة نرى نقطا سنجابية في القرنية فيعطينا منظر الزجاج المصنفر ، بعد ذلك تظهر غشاوة كثيفة بالقرنية مصحوبة بمظاهر التهابية ، وبالنسبة لقتمة القرنية لا يمكن رؤية الذوجية ، ويتكون دائرة من الأوعية الدموية حول الفرنية انشعب من الأوعية المدبية المقدمية (Anterior ciliary Arteries) ، وهذا الارتساح الوعائى عند تدريجا الى أغشية القرنية ، فيحدث بقما بيضاء تختلف حسب درجة الارتساح . فالبقعة الأولى تشبه سمك السالمون ولذلك تسمى (Capillaries) ، بعد ذلك تحتقن بسبب تجمع القنوات الدموية الصغيرة (Capillaries) ، ثم يعقب ذلك تسلخ في سطح القرنية ، ويشكو المريض من ضعف قوّة الإبصار أوعدم الإبصار بالكلية ، كايشكو من عدم احتال النور، ومن تساقط الدموع ، وآلام غير معينة بالعينين ،

يعقب هذا الدور، دور ضمور وزوال الأوعية الدموية، ومن الجائزأن يمتص. الارتشاح بأكما كله وترجع القرنية لحالنها الطبيعية دون أن يظهر عليها أثر الالتهاب، غير أن هذا نادر ، والمعتاد استمرار الارتشاح فيتحقل بعد وقت الى تصلب بقعى يظهر عادة في وسط القرنية فيؤثر على النظر، وهذه البقع نودان :

(الأولى) السحابة الظاهرة (Leucoma) ، وهى عبارة عن بقعة بيضاء تحجز الضوء . (والثانية) غشاوة سنجابية تسمح بمرورالضوء خلالها ، وتقع إما فى وسط القرنية أو فى أطرافها . ولا يمكن تشخيصها بدون الاضاءة المسائلة بواسطة عدسة .

والالتهاب الخالى للقرنيــة يؤثر فى كلنا العينين واحدة عقب الأخرى ، وهــذه الاصابة بطيئــة ، وتأخذ وقنا طو يلا للتحــقل من دور لآخر، فالدور الأقل يأخذ من أسبوعين الى ثلاثة ، وتأخذ بقية أدوار المرض بضعة أشهر . مضاعفات التهاب القرنية الخللى ــ أهم المضاعفات التهاب القزحيـة ومشيمة العبن (Iridochoroiditis)، وينسب بعض الأطباء ارتشاح القرنيــة الى تغييرات في طريق لهاة العين (uveal tract).

ومر. المضاعفات: التهاب القزحيـة (Iritis) والتهاب القزحيـة الهدبية (Irido cyclitis) . وإذا حصلت هــذه متأخرة فقــد يعقبها التصاقات خلفيــة (Posterior synaecia) وقتمة في العدسة أو كتاركنا .

الإنذار – لا يمكن البت في الإنذار لأن الاصابة قد تترك ضمفا في قوّة الإيصار، كما أنه يخشى من نتأبج التهاب القرحية والهدبية التي قد تعقب الاصابة .

وقت الاصابة - يحصل النهاب القرنية الخللى ما بين سنّ الثامنة والخامسة عشرة . وقد اختاف الأطباء فيما اذا كانت الاصابة نتيجة الزهرى الورائى وحده أم قد تحصل في الزهرى المكتسب ، والرأى السائد هو أن الاصابة قلما تكون نتيجة إصابة زهرية مكتسبة ، وفي الحالات النادرة التي تحصل فيها تكون الاصابة في مين واحدة وتأخذ مظهرا خفيفا .

العلاج — أهم نقطة فى علاج إصابات القرنيسة استمال المركبات الزئيقية ومركبات البود ، ومركبات البود ، والسود ، والعلاج الموضعي ينحصر فى عمل تقطير فى العين من محلول سلفات الأتروبين (١٠٠٠) عدة مرات يوميا ليمنع تكوين الالتصافات ما بين الفزحية والقرنية ، وليمدّد حدقة العين ، وقد يكون من الضرورى عمل مرهم من أكسيد الزئيق الأصفر (١٠٠٠) ونتيجة العلاج زوال السحابات فى كثير من الأحوال، وفى بعض الحالات تترك الإصابة قتمة مستدعة .

إصابة الأذن في الزهري الوراثي

قد تمتد الاصابة الزهرية بالزور الى القنسوات السمعية (Eustachian tube) فتسبب الصدير والتهاب الأذن الوسطى التقيحي، وخصوصا في الأطفال المصابين بالزهرى الوراثى . وقد ينشأ الصمم الكلى من الابتــداء بسبب إصابة الأذر___ الداخلية (Internal Ear) .

الصمم المُنترة (Labyrinthine deafness) — قد يصاب الأطفال في نحو سنّ العاشرة بالصمم المنتره في الوقت الذي تظهر فيه إصابة القرنية الحللية ، والإصابة مزدوجة ، تصيب كاتا الأذنين و يصحبها دوار وطنين بالأذن .

باثولوجيا الإصابة _ لقد أظهر الكشف على جثث المتوفين بالزهمرى الوراثى، وأصيبوا بهذا النسوع من الصمم، وجود التهاب سمحاق مزمن بالأذن الداخلية، مع انسداد بالقنوات الهلالية (Semicircular Canals) . وليس من الضرورى أن يصاب العصب السمعى .

الإنذار _ الانذار غير حسن من حيث نتيجة العلاج في هــذه الاصابات والتقدّم فيها بطيء .

إصابة الجهاز الهضمي في الزهري الوراثي

الفسم في الأثمهر الأولى من حياة الطفل المصاب بالزهرى الوراثى نظهر لطخ بالشفتين واللسان وداخل الفم ، وهذه اللطخ شديدة العدوى تصيب المرضعات والحدم المتصابين بالطفل، وكذا الأطفال المستعمل لهم نفس الأوالى والملاعق والفوط التي تستعمل للريض ، وهده اللطخ يجب تشخيصها وتميزها من بثور الفم (aphthous stomatitis) التي تبتدئ في شكل بقع تقيحية صغيرة، ويتحول الى تقرحات مستديرة صفراء ومحاطة بهالة حمراء ، أما اللطخ الزهرية فتأخذ شكل تأكل مسطح ذا لون سنجابي أحمر ، وبشور الفم أكثر ألما للريض من اللطخ الزهرية .

مظاهر الدور الثلاثى ــ فى الزهرى الوراثى المتأخر يجوز أن يصاب الحنك الرخو والحنك الصلب بالأورام الصمفية ، كما يحصــل فى الزهـرى المكتسب ، وبالمثل يصاب اللسان واللوزتان والحاقي والبلموم . التشخيص النوعى _ يجب أن نفزق بين الأورام الصمغية وبين الذئبة (Lupus) و بينها وبين التقرحات الدرنية ، وقد سبق أن ذكرت الفرق بين التقرحات الدرنية عند شرح مظاهر الزهري المكتسب :

الذئبة ^{دو} اللو بس [،] (Lupus)	الأورام الصمغية في الزهري الوراثي
ذئبــة الفم نادرة ودائما تصحب ذئبــة الوجـــه .	الاصابة عادية وكثيرة الحصول .
تظهر الاصابة وتأخذ في الارتشاح ببطء	تظهر الاصابة وتمتد بسرعة نسبيا .
الاصابة تأخذ شكل حبيبات متضخمة	الاصابة تأخذ شكل ورم لا يلبث أن
ذات بروز خشنة .	. يتقرّح بسرعة .
التقترح ذو قاعدة سطحية وهو غيرمنتظم الحافة .	التقرّح ذو قاعدة غائرة ومنتظم الحافة .
الاصابة بالذئبة غالبا متعدّدة .	الورم الصمغي غير متعدّد .
الذئبـــة لا تحدث عادة اختراقا في عظم	الزهرى يحدث تأكلا واختراقا في الحنك
الحنك الصلب .	الصلب ،
تحليل الدم لوسرمان سلبي .	تحليل الدم لوسرمان إيجابي .
	- 1

التغييرات في الأسنان – سبق الكلام عليها .

إصابة الكبد في الزهرى الوراثى _ اذا شرحن جثث الأطفال الموتى بسبب الزهرى الوراثى نجد الكبد مصابة في كثير من الحالات؛ وتظهر على العموم متضخمة وسطحها أملس .

على أن هذه المظاهر الباثولوجية للزهرى الوراثى فى الكبد يمكن تقسيمها الى الأنواع الآتية :

(١) نوع يظهر فيــه ارتشاح الخلايا الليفية المستديرة الصغيرة بشكل عام .

- (۲) فى خلايا الكبد، يبدأ الالتهاب حول الأوعية الدموية الصغيرة ، وهذا النوع من الاصابة تظهر فيه الكبد بالعين المجردة سليمة من الخارج .
- (٣) نوع نتكاثر فيه الأنسجة الليفية فتكبر الكبد فى الجمروتصبح صلبة القوام
 وتأخذ لونا أصفر مائلا للسمرة، ويبدأ الالتهاب فى شكل تولد الأغشية الخلالية
 بكثرة فى الطبقة الخارجية للا وعية .
- (٤) نوع تظهر فيه أورام صمنية متناثرة في النسيج الحشوى، وتكون في حجم رأس الدبوس، وتأخذ لونا سنجاسا؛ كما قد توجد تلك الأورام حول أفرع الوريد الكبدى . على أن أكثر الحالات شيوعا في الأطفال الصغار هي الحالة البانولوجية التي تجع بين مظهري النوعين، الأول والثالث، وتنسب الى هوشير وفيها يكون الكبد متضخها وصلب القوام ، غير أن السطح بيق ناعم الملمس أو يظهر به قليل من التحبب، و يتكون سيرو زكبدى حول الخلايا ، والأغشية الخلالية الحديثة التكوين تكون من النوع الخليل او الوعلى (Vascular) . وهذه تفصل خلايا الكبد فتكون مجاميع من خليتين أو ثلاث أو أربع تحيط بها هذه الأغشية الخلالية الحديثة التكوين . و يمكن المثور على الاسبروكيتا بالليدا في هذا النوع من الاصابة .

البنكرياس في الزهري الوراثي

يصاب البنكرياس بالزهرى فى الاصابة الوراثية أكثر من الاصابة المكتسبة ، و يأخذ مظهر تليف خلالى ، والمظهر الإكليذيكى للاصابة البول السكرى فى الأطفال والشباري ،

الأمعاء

ليس هناك ما يستحق الذكر في إصابة الأمعاء في حالات الزهرى الورافي وربحاكان المظهر الوحيد لهذه الاصابة ظهور قووح زهرية، في حالات نادرة، في الأمعاء الدقاق أو النلاظ.

الدورة الدموية في الزهري الوراثي

إصابة القلب فى الزهرى الوراثى نادرة، وباثولوجيا الاصابة: إما النهاب فى عضل القلب، أو وجود أورام صمفية صفيرة متنائرة فى العضل، وتظهر بالعين المجردة فى شكل نقط بيضاء، وقد يصاب عضل القلب بتليف خلالى قد لا يظهر أثره إكليليكيا؛ وتكون أهم مظاهره الموت الفجائى، وخصوصا فى الأطفال الذين لا تظهر عوارض زهرية.

أما التغيرات التي تطرأ على الأوعية الدموية فهى نفس التغييات التي تحدث في الزهرى الوراثى، ولتلخص في ارتشاح الخلايا المستديرة بالطبقة بين المتوسطة والخارجة للأوعية والتهاب الشريان البطني الانسدادى (Endartritis obliterans). وقد لتحدد الأوردة السطحية في الأطفال بسبب الزهرى الوراثى ، كما قد لتحدد الأورطي أو تصاب بالأنيورزم .

الطحال — يتضخم الطحال قليـــلا فى الزهـرى الوراثى، ويظهر ذلك جليا فى الأطفال الذين تتراوح سنهم بين سنة وثلاث . والتضخم نوعان :

(الأوَّل) ينتج عَن احتَفَان الطحال المزمن المتسبب عن فتور دورة الكبــد الدمــــوية .

(والشانى) يتسبب عن تكاثر الأغشية في النسيج الحلالي في جسم الطحال وفي غلافه الحارجي .

الجهاز التنفسي في الزهري الوراثي

الأنف — النهاب غشاء الأنف المزمن فى التلاثة الأشهر الأولى من حياة الطف ل إحدى طلامات الزهرى الوراثى ، وهو يتسبب عن تورّم الفشاء المخاطى مع ظهور إفراز قيحى أو دموى من فتحة الأنف، حيث يتساقط على الشفة العليا في الجلد ، وقد ينتج عن النهاب غشاء الأنف المسداد الطريق الأنفى البلوى، فيضايق الطف ل في الرضاعة وفي التنفس؛ كما قد يمتد الالتهاب للقنوات

السمعية ، ويسهب النهاب الأذن الوسطى (Otitis media)، أو يمند الى الحنجرة فيسبب أديما (Spasm of glottis). وتشدخها في المزمار (Spasm of glottis). ونتيجة النهاب غشاء الأنف : إما تضخم الغشاء تضخم مستديما، أو ضموره (atrophic rhinitis) أو تسوس في العظام ، أو التهاب الحنجرة المزمن، أو ظهور خراج خلف البلعوم (cetropharyngeal abscess)، أو ظهور زوائد في الأنف (adenoids).

أما فى الزهرى الوراثى المتأخر فتكون مظاهر إصابة الأنف هى نفس المظاهر فى الزهرى المكتسب؛ فقد يصاب النشاء المخاطى السمحاق بالرشح الصمغى، وينتج عن ذلك تأكل عظم الأنف، كما يتأكل الجزء الجلدى مرف فتحة الأنف، وكذا الفاصل الأنفى ، وتكون الإصابة تدريجية ، وتأخذ مظهر زكام مزمن، مع ظهور إفواز دموى من الأنف ،

تسويهات الأنف في الزهرى الوراثى - يتسبب انخساف قنطرة الأنف عن تسوس عظام الأنف من أعلى، ويسبب التشويه المعروف باسم أن العبد البرذمة " (Saddle nose) . أما انخساف الحزء الأسفل من الأنف فينتج عن زوال الحاجز الأنفى، وتداخل أسفل الأنف في الحزء الأعلى، ويسمى الفرنسيون هده العاهة باسم (nez en lorgnette) أو الأنف التليسكوبي .

و يتسبب اختراق الفم عن امتــداد الورم الصمغى للعظم من الأنف الى الفم، و يظهر عادة فى الوسط ، وعوارض اختراق الفم تغيير بحائى فى الصوت ، و إرجاع السوائل التى يشربها المصاب من الأنف ،

التشخيص النوعى - الإصابة الوحيدة التي يجوز أن تتبس على الطبيب بالورم الصمغى للا نف هى الذئبة (Lupus) ، ولكن الذئبة لا تخترق العظام كالزهرى . وهى إصابة متماثلة (Symmetrical)، بخلاف الورم الصمغى فهوغير متمائل (asymmetrical) .

الحينجرة — تصاب الحنجرة في الأدوار الأولى من الزهمرى الوراثي فيتفسر صوت الطفل عند البكاء، وتظهر خشونة في صوته ، والأطفل المصابون بالزهمري

الوراثى عرضة الى تشنج المزمار بعتة ، ويجوز أن يموت الطفل بسبب هذه الإصابة العرضية ، كما يكون عرضة للاصابة بالختاق (Croup) بسبب تقرّح غشاء الحنجرة ، وهد يخلط الطبيب بين هذه الاصابة وبين الاصابة بالدفتريا ، وقد نتاثر الحنجرة في الأدوار المتأخرة من الزهرى الوراثى بما سبق وظهر فيها من الاصابات عقب ولادة الطفل ، أو بسبب ظهور إصابات جديدة بها ، فالتهاب الحنجرة بسبب الزهرى في عهد الطفولة قد يترك التحامات أو ضيقاً أو تليفاً في الغشاء المخاطى ، وعند إصابة الطفل في المستقبل بحى ، كالحصبة أو التيفود أو السعال الديكى ، فإن هذه الالتحامات قد المتشقق فتحدث تقراحات جديدة ،

أما الاصابات الجــديدة المتأخرة فهى أورام صمنية تظهر في الغشاء المخاطى ، أو تقرّحات مزمنة ، أو تليف في الغشاء ينتهي بتصلب الحنجرة .

الرئة — تصاب الرئة فى الأدوار الأولى من الزهرى الوراثى بالتهاب رئوى شعبى (Broncho-preumonia) نسب فيا مضى الى وقد فرشو " وهو عبارة عن الميف خللى عام يظهر بكثرة حول شعب الرئة ، ويصحبه تساقط قشرى التهابى بالشعب كما يصحبه التهاب فى الأوعية الدموية ، وهذا النوع من الاصابة يتميز عن التهابات الرئة الشمينية الأخرى بتغلب التغييرات الخلاية والوماثية على التهاب العشاء المخاطى ، وهذه الاصابة إما أن تنتهى بالامتصاص، أو بالاستحالة التجبئية المصابح في بالمحروفة باسم التكبد الأبيض (White Hepatisation) ، وهى إحدى أسباب الوفاة الفجائيسة فى الأطفال المصابين بالزهرى الوراثى ، وقد تنتهى الاصابة فى بعض الحالات بحصول تليف رئوى منهن، يصحبه تمدّد فى الشعب الحواثية فى يعض الحالات .

أما فى الأدوار المتأخرة من الزهرى الوراثى فتكون المظاهر الزهرية فى الرئة عبارة عن أورام صمنية بها مع تليف خللى، ويجب ألا يفيب عن البال أن الزهرى الوراثى سبب مهيئ للاصابة بالسل الرئوى .

مظاهر الزهري الوراثي في الجهاز التناسلي البولي

الكليتان _ قد تصاب الكليتان فى ابتداء الزهرى الوراثى أو فى أدواره المتأخرة ، وقد عثر فى كلي الموتى من الأجنة على استحالة كيسية فى جُمّع الكلية (Glomeruis) ، وفى الأدوار المتأخرة يطرأ على الكليتين الالتهاب الكلوى الخللى (uraemia) ، وقد تموت الأطفال من تسمم بولى (uraemia) أو من نزيف المنح بسبب ذلك .

الخصيتان _ تأخذ إصابة الخصيتين فى الزهرى الوراثى أحد مظهرين : (الأوّل) وقف نموّ الخصيتين مع بقاء علامات الطفولة (Infantilism) .

(النانى) النهاب الحصية الحالى (Interstitial Orchitis) . فنى الحالة الأولى تضمر الخصيتان وتقف وظيفتهما التناسلية . وفى الحالة الثانيسة يتضخان . وإذا فحصتا نشعر بصلابتهما كما لايشعر المريض بألم عند الضغط عليهما . والتهاب الحصية فى الزهرى الوراثى مردوج ، فإذا عثر على طفل بهدد الحالة فيجب أن يكون أقل ما يخطر ببالنا أمه مصاب بالزهرى الوراثى . وقد تنتهى هدد الاصابة بضمور الحصيتين والعقم . وفي النهاية تأخذ بقايا الحصيتين مظهر عقد صلبة .

المبيضان _ يصاب المبيضان كما تصاب الجصيتان، فيحصل بهما تصلب خللى (Interstitial scierosis) قد يتنهى بالعقم، إذا كانت الاصابة مزدوجة ، وربحا كانت هذه الاصابة سببا في عدم العثور على حالات كثيرة من زهرى وراثى انتقل الى البطن الثالث .

الغدد الصاء في الزهري الوراثي

تمكن العلماء من العثور على الاسبيروكيتا بالليدا فى جميع الغدد الصهاء، وهى : الغدة فوق الكلية، والغدة التيموسية، والغدة التيموسية، والغدة التيموسية، والغدة التخامية، ويمكن العثور في بعضها على أورام صحفية كبيرة أو صغيرة متناثرة، أو رشح لبنى صمنى . وهذه الإصبابات تجملنا نفكر في أن بعض المظاهر الناتجة عن نقص التغذية (Dystrophy)

في حالات الزهرى الوراثى قد تكون نتيجة عدم انتظام وظيفة الجهاز المنظم للتغذية بسبب مرض الفدد المذكورة . وقد ظهرت عوارض الزهرى الوراثى في حالات بقاء خواص الطفولة (Infantilism) وفي حالات القرزم (Dwarfism) والمحملقة (Gigantism) والمكسديا (Myxoedema) والجوظى ، وكبر الأطسراف (Acromegaly) ومرض أديسون . وقد تحسلت بعض هذه الحالات (وهي المصحوبة بعوارض زهرية) بعد علاجها العلاج النوعى للزهرى .

الجهاز العصبي في الزهري الوراثي

تنقسم إصابات الجهاز العصبي في الزهرى الوراثي الى نوعين :

 (١) الإصابات المتعلقة بنمق الجهاز العصبي للطفل • (٢) إصابات زهرية عصيية عادية •

(1) الاصابات المتعلقة بمق الجهاز العصبي للطفل سيدخل في هذا الباب معظم الإصابات التشويهية التي لها علاقة بمق الجهاز العصبي ، مثل التالبيز الراثي (Congenital Talipes) الذي ينسب الى (Syphilitic poliomyelitis) الاستسقاء الدماغي (Hydrocephalus) — مما يدعونا الى التفكير في العلاقة بين الاستسقاء الدماغي والزهري الوراثي كثرة هذه الحلات في الأطفال المولودين بين الاستسقاء الدماغي والزهري الوراثي كثرة هذه الحلات في الأطفال المولودين بالاستسقاء الدماغي وإذا شرحنا رأس طفل به استسقاء دماغي فإننا نجد حالة استحالية في (optic thalamus) كانها فحوة واحدة، ويحن نعلل ذلك بأن للزهري ميلا خاصا للتأثير في الأعضاء وهي في دور التكوين والمنق ، وأكثر حالات الاستسقاء الدماغي عوت المصاب بها في حالة تشنج وعمره بضحة شهور أو سنوات ؛ وربما يمتد الأجل ببعض هؤلاء الأطفال غير أنهم يعيشون أغيباء ،

البلاهـــة (Idiocy) وضعف قوّة التفكير ــــ قـــد يسبب الزهرى الوراثى ضمفا فى نموّ عقل الطفل وقوّة تفكيره بحيث تختلف درجة الإصبابة بين البلاهة والغباوة . أما نمق المنح فق يقف أو يتأخر ؛ إما بسبب تضخم عظام الجمجمة بسبب إصبابة تلك العظام بالزهرى (Syphilitic osteitis) أو بسبب التهاب السحايا المزمن ، أو بسبب انسداد (Atresia) أوعية المنح الدموية ، وربماكان السبب الأخير أكثر شيوعا في أسباب ضمور المنح في الزهري الوراثي .

ولا يخفى أن كثيرا من حالات الجنون فى مستشفى الأمراض العقلية بالعباسية والخانكة وفى المستشفيات الأوربيسة يعزى للإصابة بالزهرى وخصوصا الزهرى الوراثى ، ولو تذكرنا أن الزهرى الوراثى يفتك بعسد كبير من الأجنسة والأطفال الحديثى الولادة بسبب التأثير على الجلهاز العصبى، لعلمنا أن عدد الإصابات المخية فى الأطفال بسبب الزهرى الوراثى هى فى الواقع أكبر بكثير مما نتصوره عادة .

(٢) إصابات زهرية عصبية عادية:

(١) زهرى المنح _ يسبب الزهرى الوراثى العوارض المهمة نفسها الت تحصل فى المنح فى الزهرى المكتسب ، وهى الصداع والدوار والتشنجات والشلل النصفى وأنواع الشلل الأحرى ، ومنها شلل الأعصاب المفدية للعينين ، والتأثير فى الحواس وعدم النطق، وفقد الذاكرة والإنجماء وغيرها .

عوارض الصرع _ يسبق عادة إصابة الصرع ببضعة أيام أوأسابيع صداع مزمن يصاحبه أرق بالليل، ويشكو المريض في بعض الأحيان من الدوار. أما نو بات الصرع فهي تشابه تماما النو بات في الصرع العادى . وقد تستمر عوارض الصرع دون أن تصحبها عوارض غية أشرى . وفي بعض الأحيان قد تقف نو بات الصرع، وتحل علها عوارض غية مختلفة .

العوارض المخية _ تشمل هذه العوارض تأثر ققة تفكير الطفل وانحطاطها لدرجة أنها قد تصل للبلاهة . وكثيرا ما نجد بين طلبة المدارس أو الصناع أو الأطفال المزارعين عددا كبيرا ينطبق عليهم هذا الوصف، بسبب تأثير الزهرى الوراثي على القرة الفكيرية، إما تأثيرا قليلا فتظهر على الطفل أمارات الغباوة

ويصبح متأخرا بين أقرانه فى المدرسة، أوكثيرا فيصاب بالبلاهة . وقد نصادف فى الشوارع أحيانا أطفالا تظهــر عليهم البلاهة ويكونون موضع سخرية الأطفــال الأصحــاء .

عوارض الشلل — من عوارض الشلل المهمة شلل أعصاب البصر حيث تسبب أنواع الحسول المختلفة، أو اتساع حدقة السين ، أو شلل نصف الوجه، أو شلل الساق أو اللسان أو البلموم أو فتحة الشرج أو المثانة، أو الشلل النصفى.

التشخيص النوعى — يحب أن نفـرق بين عوارض زهـرى المنح وبين الاصابات الآتية :

- (١) التهاب السحايا الدرني في هـــذه الاصابة ترتفع حرارة الطفــل وتنثني رأسه الى الخلف أكثر منها في الزهـرى . والسائل النخاعي سلبي لوسرمان.
 ويمكننا أن نفر على إصابة بالسل، إما في الفدد أو في الصدر أو المفاصل .
- (٧) الحمى المخية الشوكية هذه الاصابة أخذت أهمية خاصة في مصر في السنوات الأخيرة لكثرة شيوعها وشدة فتكها بالمصابين، وفيها ترتفع الحرارة بخاة، وقد يضيع وعى الطفل، ولتصلب الرقبة، وتنثنى الرأس بشكل ظاهر الى الخلف. وإذا أخذنا (عينة) من السائل النخاعى فانها تكون في الغالب عكرة، وإذا حالت في المعمل يتبين أنها نتيجة دبلوكوكس مينجيتيدس (Diplococcus Meningitidis) والانذار في هذه الحالة سيّ والوفيات تقدّر بنحو (٣٠٠) من الاصابات.
- (٣) أورام المنح قد يسبب الورم الصمغى بالمنح نفس العــوارض التى تسببها الأورام الأخرى به . وفى كلتا الحالتين ثناخص العوارض فى الصداع والإصابة بنو بات صرعية والشلل . و يمكننا أن نقطع بأن الاصابة زهم ية تتحليل الدم والسائل النخاعى لوسرمان ، حيث يكون إيجابيا . وفى حالة الشك يجب علاجها على اعتبار أنها ذهرية لاحتمال حصول فائدة من هذا العلاج .

(٤) الصرع العادى - قد يسبب زهرى المنع عوارض الصرع فيشتبه الطبيب في أن الحالة صرع عادى لا علاقة لها بالزهرى، على أن نقط الاختسلاف هي كالآتى :

(١) الصرع الزهرى (أحد عوارض الاصابة الزهرية) - وهذه يصحبها صداع واختلاف في الاحساس والحركة ودرجة ذكاء الطفل، وكثيرا ما يصحب الصرع الزهرى شلل نصفي؛ وهذا ما لا نجده في الصرع المسبب عن غير الزهرى .

(٧) فى الصرع العادي — يكون الطفل سليها، ويظهر فى حالة طبيعية بين نوبات الصرع ؛ بخسلاف الصرع الزهرى ، فان الطفل تطرأ عليمه بين النوبات عوارض محية أخرى .

(٣) الصرع الزهرى - يصيب عادة جهة واحدة .
 ومع كل ذلك فيجب أن نشدير الى أن بعض الأطب يعتقد أن الزهرى له
 أصبع في تكوين الصرع العادى (Idiopathic Epilepsy) .

النـخاع الشـوكي

يؤثر الزهرى الوراثى فى النخاع الشــوكى فى ثلاثة أدوار مختلفــة وهى :

(١) فى حياة الطفل الرحمية . (٢) فى حياة الطفل ما بين الطفولة وسنّ المراهقة .

(٣) ما بين سنّ المراهقــة والسنّ المتأخرة . وعلى ذلك يمكننا أن نرتب الإصابات على الوجه الآتى : (١) وراثية . (٣) حديثة . (٣) متأخرة .

زهرى النخاع الوراثى - (يدخل في هذا الباب الحالات التي يولد فيها الطفل مينا والحالات التي يولد فيها الطفل مينا والحالات التي يموت فيها الأطفال عقب الولادة مباشرة)، ويصبب التنيير الباثولوجي المنح والنخاع والأحشاء، ونتأثر السحايا والأوعية الدموية على الأخص ، وتبدأ الإصابة الزهرية في النخاع بإصابة أجزاء من الأغشية من الأم الحنون، حيث لتبع الأوعية الدموية ، والإصابة تظهر في شكل التهاب سحائي شحوكي ينتج عن التهاب الأوعية الدموية ، كل ذلك والجنين في بطن أمه في دور

التحكوين . فاذا ولد الطف ل حيا ظهرت عوارض إكاينيكية نتيجة التصلب (Scierosis) . وهذا هو الدور الذي يعقب التهاب السحايا والنخاع . وهذه العوارض إما أن تنسب الى المخ أو الى النخاع أو لهما معا تبعا لا نتشار الإصابة .

الشــلل الوراثى التشنجى للنصف السـفلى Paraplegia) ويرتفع Paraplegia في هذه الإصابة يقترب فخذا الطفل بعضهما من بعض، ويرتفع كعب القدمين عن الأرض، ويحر الطفــل أصابع قدميه على الأرض، ويعقب ذلك التففف الساقين بعضهما ببعض، ويظهران متصلبين، وتزداد الحــركات الانعكاسية (exaggerated reflexes)، ويحتفظ الطفل باحساسه كما لا يتأثر المخ بهــذه الإصابة، وقد يتأثر النطق في بعض الحالات، أما باثولوجيا الإصابة فيقال إناتجة عن وقوف نمز العمود الهرمي (Pyramidal Tract).

زهرى النخاع الشوكى _ ف الزهرى الوراثى تبدأ الإصابة برشح الخلايا الصغيرة؛ وإذا عاش الطفل يظهر التصلب بالأغشية كما سبق أن ذكرنا ، فاذا تقدّم الطفل في السنّ تظهر إصابات جديدة في كل من السحايا والنخاع الشوكى والأوعية الدموية، وأكثر ما تكون الاصابة في الجزء المنتى والظهرى من النخاع ، فاذا وصل الطفل سنّ الشلائين أو جاوزها وظهرت تلك الموارض كان من الصعب الحكم عما إذا كانت نتيجة إصابة ورائية أو مكتسبة .

الزهرى الرباعى العصبي _ يمكننا أن نذكر تحت هذه النسمية الشلل العام الأطفال(Juvenile General Paralysis) وتابيزالأطفال (Juvenile Tabes). وهناك بعض مظاهر عصلية أخرى لا داعى لذكرها لعدم أهميتها .

الشلل العام للا طفال ... يبدأ عادة الشلل العـام للا طفال حول سنّ البلوغ ، غير أنه من الجائز أن يبكر أو يتأخر عن ذلك . وقد لوحظ أن نصف المصابين يحافظون على ذكائهم من عهد الولادة الى بدء دور الاصابة، أما النصف الاعراق عليهم أمارات البلاهة من الصغر . وكثير مر. لمصابين تظهر عليهم

قبــل الاصابة عوارض ضمــور العصب البصرى الابتدائى . وقد يرســـل بعضهم لملاجئ العميان فتراهم اذا ما بلغوا سنّ البلوغ بدت عليهم عوارض مخية أو حصلت لهم نوبات صرع .

أما عوارض الشلل العام في الأطفال فتشبه تماما نفس العوارض في الزهرى المكتسب ، حيث يبدد على الطفل تغيير في أخلاقه ويتلعثم في النطق ولا يمكنه أن يكتب بيده بوضوح كما هي العادة ، ويختل عقله وتنتابه نوبات الصرع والشلل . وتجد علامة «أرجيل رو برتسون» في حدقة العين (Argyl Robertson pupil) . أما الشعور بالعظمة والخيالات التي تطرأ على مرضى الشلل العام في الزهرى المكتسب فلا تظهر فى الاسرائي الورائي إلا اذا ظهرت الاصابة بعد البلوغ . ومدة إصابة الشلل العام في الأطفال من ثلاث إلى جمس سسنوات ، وهو يصبب الحلسين معا وبنفسي اللسبة .

التشخيص النوعى _ إذا لم تظهر الاصابة إلا في سنّ المراهقة فمن الجائز أن تختلط هذه الاصابة بمرض الجنون الابتدائي (Dementia Precox) ، غير أنه في الاصابة الأخيرة لا نعثر على حدقة ^{وو}أرجيل رو برتسون "ولا على الخلايا الليمفاوية في السائل النخاعي ، وكذلك تحليل الدم والسائل النخاعي لوسرمان إيجابي في الشلل العام وسلمي في الجنون الاستدائي .

تابير الأطفال (Juvenile Tabes) ــ هذه الاصابة أقل انتشارا من الشلل العام في الأطفال ، ومظهرها نفس مظهر الاصابة في الزهرى المكتسب ، ويستحسن أن نشير الى أنه من الجائز أن تكون الاصابة التي نعيرها ناتجة عن زهرى مكتسب في الأحوال العادية تكون في بعض الحالات بسبب الزهري الوراثي .

علاج الزهرى بأنواعه

مقدّمة ... منذأن عرف الزهرى (الحب الافرنجي) فى القرن الخامس عشر وجميع طرق العلاج موجهة نحو القضاء على مظاهره المشققة، عامن تقرّحات فى أعضاء

التناسل إلى طفح يملاً جميع سطح البشرة . وقد كان أطباء العرب منسذ أربعة قرون خلت يستعملون المركبات الزشقيسة لأنواع الطفح الجلدى المختلفة؛ وربحاكان بعض هدفه الحالات هي في الواقع طفح زهرى ثانوى . وقد كان الأطباء القدماء يستأصلون القرحة الزهرية أملا في القضاء على الزهرى في مبدئه . وقد دلت الأبحاث الحديثة على أن الاستثصال لا يمنع تسرب الاسبيروكيتا الى الدم، لذلك وجد أنه لاداعى لاجراء عميسة تشويهية مؤلة لاتقستم ولا تؤخر في سير الإصابة . ومن الغريب أن الزئيق كان أؤل دواء استعمل لعلاج الزهرى من سنوات بعيدة ، ولا يزل حتى الآن حافظ لمكانته بين الأدوية الأخرى في علاج الزهرى في أدواره المختلفة ، وكذلك الحال في المركبات اليودية . ولا يزال بعض الناس وخصوصا الحوامل يستعملون جذور العشبة (Sarsaparilla) . ولا ينكر الأطباء حتى في هذه الأيام فائدتها العلمية لاحتوائها على كية مرب اليود غير العضوى . وقد تفننوا في الوريد وفي العرب لا يتحت الحله وفي الوريد وفي السائل النخاعى . و يمكننا أن نقول بحق إن الزهرى الآن مرض في الوريد وفي السائل النخاعى . و يمكننا أن نقول بحق إن الزهرى الآن مرض فترات طويلة حسب ارشادات الطبيب المختص .

وقبــل أن أشرح كيفية علاج مظاهر الزهـرى المختلفة، سأتكلم بإسهاب عن الأدويةالمستعملة وكيفية استعالها ومضاعفاتها، وهذه الأدوية هي كما ياتي :

- (۱) مركبات الزرنيخ ، (۲) مركبات البرموت ، (۳) مركبات الزئبق .
 (٤) مركبات اليود ، (٥) مركبات الكبريت .
 - (١) مركبات الزرنيخ المستعملة في علاج الزهرى:

المركبات الزرنيخيسة الشائمة الاسستعال هي مركبات الأرسسينو بنزين ، وهي المعروفة بحقن (٦٠٦) وقد اكتشفها أرليخ (Ehrlich) سنة ١٩٠٩، وسميت بحقن (٦٠٦) لأنها كانت نتيجة تجربته السادسة بعد الستائة . وقد ظهرت في الأسواق سنة . ١٩١١ تحت اسم سلفرسان ، والسلفرسان مسحوق أصفر اللون منبلور قابل لامتصاص الماء، ويحتوى على (٣٠/) من ملح الزرنيخ؛ ولأن هذا المركب قابل لمرعة الفساد إذا عرض للهواء ، فهو لذلك يحفظ فى أنا بيب محمّة محتوية على غاز النيتروجين ، وقد ظهر عقب السلفرسان الألماني، المركب القرنسي المدوف باسم أرسينو بنزول (Arseno-benzol) ، وعقبه المركب الانجليزى خارسفيان (Diarsenol) ثم المركب الكمنادى (Arsphenamine) م المركب الأمريكي أرسفينامين (Arsphenamine) .

وقد استرر أرايخ في تحسين تجربتــه في حقن (٦٠٦) حتى توصل في تجربته الرابعة عشرة بعد التسمائة إلى المركب (٩١٤) وسماه نيوسائدرسان (Neosalvarsan) وهم مسحوق ذو لون أصفر رتقالي يحتوي على (٢٢/ /) من الزرنيخ، وإذا عرض هذا المركب للهواء فهو يتأكسد بسرعة ويصبح سما إذا استعمل . والنيوسلڤرسان الألماني هو الشائع الاستعال في مستشفياتنا حتى يومنا هذا . وقد حاولت المركبات التي ظهرت بعده أن تحل محله ، ولكنه لم يثبت حتى الآن أفضليتها عليه . وهذه المركبات المنافسية هي نوڤوارسينو بنزول الفرنسي (Novoarsenobenzol Billon) ونيوتربارسيينان (فرنسي) (Neotreparsenan Clin) ، وأكارسيل (فرنسي) (Uclarsyl) ونيوخارسيفان (انجليزى) (Neo-Kharsivan) ، ونيوديارسينول (كندى) (Neo-diarsenol) كونيو أرسفينامين (أمريكي) (Neo-arsphenamine) ونيومساركا (سويسرى) (Neo-mesarca Roche)، وعلاوة على مركبات الأرسينو بنزين فقــد ظهرت في الأسواق مركبات زرنيخية أخرى أقل أهمية من حقن (٢٠٦ و ٩١٤) . وهذه تعطى إما في العضل أو تحت الحلد، ونظرا لسهولة إعطائها وقلة مضاعفاتها فقد راج استعالها قليلا، إلا أنه لا يمكن بحال من الأحوال تفضيلها على مركبات (٩٠٦ أو ٩١٤) وإنى أستعملها أحيانا في الأطفال أو المتقدِّمين في السنِّي ، أو المرضى الذين لا يتحملون حقن (٩١٤) . وبعض هذه المكات الشائعة هي :

- (١) استيارسان ، وهو نوعان : أحدهما للاطفال، والآخر للكبار :
- Acetylarsan (infantile).
 Acetylarsan for adults.
 - (Arsaminol) أرسامينول (۲)
 - (Arsenomyl) أرسينوميل (۳)

أما حقن (٣٠٣) الأولى فهى أشد تأثيرا على الزهرى من حقن (٩١٤) غيرأن لها مضاعفات سيئة على المريض ، وتحدث ردّ فعل عقب استعالها ، وعلاوة على خلا مضاعفات سيئة على المريض ، وتحدث ردّ فعل عقب استعالها ، وعلاوة على ذلك فاستعال حقن (٣٠٣) يحتاج لاستعداد لاجراء عملية جراحية متوسطة ، ولا يمكن أن تعطى إلا في الوريد ، وهي تحدث خراجا إذا استعملت تحت الجلا أو في العضل ، ولا تستعمل حقن (٣٠٣) في وقتنا هذا إلا نادرا ، والمستعمل عادة حقن (٩٠٣) ومع ذلك فساشرح كيفية استعال حقن (٩١٣) والمقدار المستعمل في الجلسرعة ،

استعال حقن (٢٠٠٣) في الوريد - قبل استمال هذه الحقنة يجب أن تغل جميع الآنية والأدوات المستعملة في ذو بانها غليا كافيا لمدة ربع ساعة على الأقل حتى تصبيح جميعها معقمة تعقيا جيدا، كما يجب أن تفسل اليدان وتغمسان في الليزول ويلبس الطبيب قفازا معقا ، بعد ذلك نضع الأمبول المحتوى على (٢٠٦) في كؤول نق تعلير سطحه الحارجي، ولنتاكد من أن الأمبول محكم الغلق لا ينسرب الهواء الى داخله ، ثم يحب أن يكون لون الأمبول أصفر كهرمانيا ، بعد ذلك يحضر الكأس الزياجي المعقم على أن تكون سعنه (٠٠٠ سمم)، ونصب فيه ماء مقطرا ومعقها حتى الرجاجي المعقم على أن تكون سعنه (٠٠٠ سمم)، ونصب فيه ماء مقطرا ومعقها حتى العلامة (٢٠٠ سمم) ، ثم نكسر الأمبول ونلق بالمسحوق في الكأس على سطح الماء، ثم نحزك المسحوق بواسطة مرود زجاجي معقم حتى يذوب المسحوق تماما ، بعد ثمان نصب على المحلول المذاب علولا من هيدرات الصودا نسبة (٤٠٠) بحيث يتساقط السائل الأخير نقطة فتقطة، ويكون مقداره بمعدل (٣٠ سمم) لكل (١٠ بحرام) من المسحوق المذاب ، ويلاحظ أنه كلما تساقطت نقطة من هيدرات الصودات الصودات

أحدثت راسبا في المحلول، غير أنه سرعان ما يذاب عند تحريك السائل، والقصد من إضافة هيدرات الصودا هو تحويل المركب الحمضي السام (٢٠٦) الى مركب قلوى غير سام، والمعتاد هو إضافة كية من هيدرات الصودا أكثر بقليل ثما ذكرت، غير أنه لاداعي للا كار من قلوية المحلول و إلا أحدث كشطا في الأو ردة الدموية . بصد إضافة هيدرات الصودا بالطريقة المذكورة نضيف المياشائل محلول ملح الطمام المعتم المذاب بنسبة (١٠٠١) في ماء مقطر معقم، وفي درجة حرارة الجسم ، وتكون الكبة المضافة بحيث تجمل الحجم الكلي للعملول (٣٠٠)، لكل (١٠٠١) من (٢٠٠١)، ويمكن أن نتأكد من قلوية المحلول (٣٠٠)، الكل (١٠٠١)، من (٢٠٠١)، ثم نرشح المحلول بواسطة و رق ترشيح و بعد هذا يصبح المحلول مستعدا للحقن في الحال، ويجب أن نلاحظ أن تكون الحقة في الوريد و إلا أحدث خراجا في الأغشية .

الجرعة المستعملة - تتوقف الجرعة المقدّرة المريض على حالة المريض الجسمانيسة ، وعلى دو ر إصابة المرض ؛ وعلى العموم فالجرعة للشاب السادى هي (٠٣٠, حرام) من السلفرسان على أن تعطى صرة واحدة فى الأسبوع، على أنه يمكن أن تزاد الجرعة من (٠٣٠, حرام) إلى (٠٤,٠) فى الحقنة الثالثة أو الرابعة اذا لم تظهر على المريض عوارض تشدير إلى عدم تحمله المقدار الأوّل . ومن المعتاد أن يأخذ المريض راحة أسبوعين بين الحقنة الثالثة والرابعة ، وكذا بين الرابعة والخامسة .

والمريض المصاب بزهرى ابتدائى أو ثانوى يأخذ مر الحقن ما مجومه (الله يدأ بإعطائه حقنا أخرى من (الله يدأ بإعطائه حقنا أخرى من السلفرسان قبل مضى أربع أسابيع ، أما فى الزهرى الثلاثى فيمكن أن يزاد مجموع الحقن الى (إ سم جرام) تعطى فى خلال عشرة أسابيع ، أما النساء والأطفال فيأخذون جرعا أصغر ثما يأخذ الرجال ، على أنه يراعى فى أخذهم تلك الحقن الوزن والله، وحالة المريض العامة ،

النيوسلفرسان ومركبات (٩١٤) ــ عند استعال أمبول (٩١٤) يمب. أنزاعي نفس الاحتياطات المذكورة فيحقن (٣٠٣)، وخصوصا يجب التاكد من أنالأمبول غرفاسد، وذلك بملاحظة عدم تغيير في لونه الأصفر، وعدم تطرق الهواء الى داخل الأمبول، ولاستعلله نحضر كأسا سعتها (٣٠ جراما) و يعقم جيداً، ثم نصب فيه ماء مقطرا ومعقا بمقدار (١٠ سم٣). ويجب أن يكون الماء فاترا، و إن كانساخنا أو في درجة الغليان فإنه يسبب تحليلا في ركيب الدواء، بعد ذلك نكسر الأمبول ونرش المسحوق فوق سطح الماء، ثم نذسيه بمرود زجاجي . ويجب سرعة استعال المحلول عقب تحضيره مباشرة و إلا تأكسد لتعرَّضه للهواء ، حيث يأخذ لونه في السواد . ويصح أن نرشح المحلول بواسطة ورقة ترشيح قبل استعاله حتى لا نحقن جزءا غبر مذاب في الوريد ، ويجب قبل الحقن ملاحظة ظهور المحلول رائقا لا راسب فيه ، الجرعة المستعملة في الحقن _ نتوقف الجرعة المستعملة على وزن المريض وعمره وحالته الاكلينيكية المرضية . والنظام الذي نتبعه في عيادات الأمراض الزهرية هو أن يعطى المريض الشاب جرعة مقدارها (٣٠. وجرام) في الابتدائي . وبعد خمسة أيام نكرر الحقنة نفسها . ويكون ترتيب الحقن كالآتى : اليوم الأوَّل (٣٠, جرام) . والخامس (٣٠, جرام). والعاشر (٣٠, جرام). والخامس عشر (٥٤٠٠ جرام) واليوم العشرون (٥٤٠ جرام) والخامس والعشرون (٥٤٠ جرام). والثلاثون (٥٤٠٠ جرام) . ثم يأخذ المريض راحة مدّة أسبوعين ، يعطى بعدها (٠٠,٠ جرام) . و بعد خمسة أيام يعطى (٠٠,٠ جرام) . و بعد عشرة أيام يعطى (۳۰٫۰ جرام). وبعد ۱۵ يوما يعطى (۳۰٫۰ جرام). وبعد ۲۰ يوما يعطى (۳۰٫۰ جرام)؛ فيكون مجموع ما يأخذه المريض ما بين (لهـ ه و ٣ جرامات) للدور الواحد. و يلاحظ في اتباع هذه الطريقة عدم إعطاء المريض جرعة أكبر من (٣٠٠ جرام)، كما يلاحظ تقصير الفترة بين الحقنة والتي تليها حتى يكون مفعول الحقن قو يا ومفيدا. أما في النساء فتتبع نفس الطريقة المستعملة في الرجال، ولكن يلاحظ عدم إعطائهن جرعة أكبر من (٥٥ و. جرام) في الدفعة الواحدة . ونبدأ بجرعة (١٥٠ . جرام) أو (٣٠,٠٣٠) كما هي الحال في الرجال . ونكرر المقدار بحيث يكون مجموع ما تأخذهالمرأة ما بين (ل ع و ٥ جرامات) .

و يلاحظ أن هذه الطريقة جربت فى مرضى لا يقل عددهم عن ألفين . ولم ألاحظ فيها مضاعفات زرنيخية إلا نادرا . وأهمها الالنهــاب الجـــلدى الزرنيخى ، وهو عادى الحصول، ولم يحصل فى أكثر من خمسة عشر مريضا فى الألفى مريض — أما البرقان فصادفته أربع حالات فقط فى الرجال وحالة واحدة فى النساء .

النيوسلفرسان فى العضل ساؤذا أعطى النيوسلفرسان فى العضل فانه يحدث التهابا فى معظم الحالات وخراجا فى بعضها ، وهو مؤلم جدا وبعلى الشفاء، لذلك ظهرت فى الأسواق حقنا من صركات النيوسلفرسان إذا أعطيت فى العضل (مثل الألية) فانها لا تحدث التهابا ، وتحل تماما مكان حقن النيوسلفرسان فى الوريد، وأهيتها ترجع إلى أن بعض النساء لا يعثر الطبيب فيهن على وريد للحقن فيه ، كما أن بعض المرضى لا يلائمه حقن نيوسلفرسان فى الوريد، إذ تحدث لهم صدمة أو هبوط أو ارتقاع فى الحرارة، فهؤلاء إذا أعطيت لهم الحقن فى العضل فان هذا المظاهر تقل كثيرا بل قد تنعدم فى معظم الحالات .

والحقن المستعملة في العضل في مستشفياتنا هي سلفرسينول (Sulpharsenol) والحقسن الحديشة المعروفة باسم سليوسلفرسان (Myosalvarsan)، والحقسن الحديشة المعروفة باسم سليوسلفرسان (Solusalvarsan)، والأخيرة مجهزة في محلول لا يحتاج لإذابة المسحوق ، ويمكن استمالها في الوريد أو العضل أو تحت الجملد دون أن يشمر المريض بألم أو أي مضاعفة موضعية ، وجميمها مقسمة الى جرع في أمبولات من (١٥٠، جرام) الى جرام) ، وكما ذكرت لا داعي لاستمال جرعة (٧٠، جرام) ويمكن تكراد جرعة (٧٠، جرام) ، ولحواز عدم احتمال المريض لجرعة (٧٠، جرام) .

التريبارساميد – مركب زرنيخي حديث الاستعال له خاصية اختراق أغشية المنخ والنخاع الشوكى ، وهو قاتل ضعيف للاسبيروكيتا ، إلا أنه بسبب خاصية اخترافه للا عشية العصبية يأخذ مركزا ممتازا بين الأدوية المستعملة في علاج الزهرى العصبي ، وهو عبارة عن مسحوق أبيض غير متبلور يحتوى على (٢٠/) من النيتروجين ، ويحقن إما في العضل أو في الوريد،

والحقن إماجراءان أو ٣ جراءات و يمكن إذابتها فى ٥ أو ١٠ سمّ من المــاء المقطر، و يعطى مرة فى الأســبوع على أن يكون مجموع دورة العــلاج ٢٥ جراما تقريبا . وسأتكلم عن هذا المركب بشرح واف عند شرح علاج الزهـرى العصبى .

الأسبير وسيد (Spirocid) — مركب زرييني آجرتبين في السنتين الأخيرتين . أن له خاصية اختراق الأغشية العصبية على وجه أقوى من التريبارساميد ، وهو يستممل أيضا كعلاج وقائى ضد الزهرى حيث يحضر في شكل برشام يحتوى على (إ جرام) ؛ ويقال إن استعاله قبل ظهور القرحة يمنع ظهورها ، وبيتي الدم سلبيا لوسرمان زمنا طويلا ، وهو يؤخذ عن طريق الفم بمدل أربع برشامات في اليوم في الصباح قبل تناول الطعام ، ويستعمل لمدة خمسة أيام أو ستة باستمرار ، إلا أن هذا الدواء مثل أي مركب زريجي آخر لا يخلو من مضاعفات زريجية أو عجز عند بعض الأشخاص عن تحمله ، لذلك يجب أن يكون استعماله على يد طبيب مختص لمتابعة عوارضه التسممية وعلاجها في حينها ، ولا يخفي أن استعمال هدذا المركب الذالم أت بالنتجة المرغوبة فانه يمنى مصالم الزهرى ، و يمنع الكثيرين من أخذ العلاج الواجب ، وفي هذا من الخطر ما لا يحفي .

فحص المريض قبل أخذه الحقن الزرننجية بالوريد _ يهمنا جدا التأكد من حالة المريض الصحية قبل إعطائه حقن (٩١٤) في الوريد، لذلك يجب أن نتأكد من حالة القلب والرثة والكبد والكليتين، كما يجب أن نن المريض لنعرف مجموع الجرامات اللازمة له .

القلب __ بيجب أن يفحص القلب جيــدا التأكد من عدم وجود تليف بالقلب أو أنبورزم أو تمدّد مع هبوط أو أديما . فاذا وجدت إحدى هذه المظاهر فيجب الامتناع بتاتا عن إعطاء حقن (٩١٤) بالوديد .

السرئة سيفحص المريض للتاكد من سلامته من سل الرئة أو من نزيف أو النهاب رئوى، أو نزلة شعبية شديدة؛ لأن هذه الاصابات تمنع من إعطاء حقن (١٤٤) بالوريد .

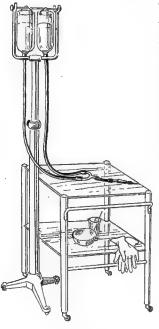
الكبد مدادة به (Bile) ، وكذا عدم وجود صفرة ظاهرة في العينين، فاس عدم وجود مرارة به (Bile) ، وكذا عدم وجود صفرة ظاهرة في العينين، فاس تضخم الكبد الشديد أو وجود أورام أو خواج به يمنع إعطاء حقن زر نيخية أيا كانت. لأن الزرنيخ يزيد الاستحالة الكبدية سوءا .

الكليتان و كليتان يبيب في البول البحث عن الزلال، وكذا فيص حالة الكليتين الإفرازية، فاذا عثر على زلال في البول فيجب عمل بحث دقيق عن كية بول ٢٤ ساعة، كما يجب فحص راسب البول التأكد من عدم وجود خلايا كلوية أو خلايا دموية، عما يشير إلى التهاب كلوى حاد أو منهمن ، على أن وجود كية فلية من الزلال في إصابة زهرية مع عدم وجود خلايا كلوية تحت المجهر لا يمنع من إعطاء كيات مصغرة من الزرنيخ، فن الجائز أن يكون الزلال مظهرا من مظاهر، زهرى الكليتين وحتى في الحالات الأخيرة فإنه يجب الاحتياط الكافى في إعطائها، ويجب على المريض أن يأخذ مسهلا خفيفا مشل ملعقتين من المانزيا أو المزيج ويجب على المريض أن يأخذ مسهلا خفيفا مشل ملعقتين من المانزيا أو المزيج بأن يتجب المريض الطعام على الإقل مدة أربع ساعات قبل الحفنة ، وكذا ثلاث ساعات بعدها ، كما يجب الامتناع عن شرب الماسات الروحية يوم الحقنة على الأقل واليوم التالى له .

تحضير المريض لأخذ الحقنة الوريدية — ليأخذ المريض الحقنة فله أن يستلق على ظهره ويبسط ذراعه كل له أن يجلس على كرمى ويبسط ذراعه على منضدة العلاج . والطريقة الأولى أسهل على المرضى العصبيين الشديدى التأثر مثم بعد أن يبسط المريض ذراعه عموديا على جسمه ، يضعه على منضدة العمليات، ويشترط أن يكون الذراع على حال مريحة ، بعد ذلك يربط المرض الذراع من وسعط بلي من المطاط ، ثم يدهن مقدمة الكوع بصبغة اليود أو الكؤول النق

أو الأتير، ثم يؤمر المريض بقفل قبضة يده ، وبعد ذلك يبدأ الطبيب بحقن المريض في إحدى الأوردة الظاهرة .

كيفية حقن المريض بمجلول (٣٠٦) – يوضع محلول (٣٠٦) القلوى، وهو فى درجة حرارة الجسم ، فى وعاء زجاجى مدترج على أن يكون ارتفاعه عن منضدة الحقن بنحو ثلاثة أقدام ، ويوضع الى جانب المحلول المذكور وعاء زجاجى



جهاز تحضير حقنة (٢٠٦)

آخر مدرّج بحتوى على محلول الملم المعروف في درجة حرارة الحسير أيضًا ، ونصل أسفل كل وعاء بأنبسوية من الجسلد، ونصل الأنبوبتين بأنبوبة جلدية أخرى على شكل حرف (٢) متصل بنهايتها موصل للإبر معدني ، والمعتاد وصل أنابيب زجاجية صغرة في اللي الحلدي قبل اتصاله بالأنبوية التي على شكل (٧) ، وكذلك بين الأخيرة وبين الابرة المستعملة للحقن، والقصد من هذه التوصيلات الزجاجية متابعة سير المحلول، حتى إذا لم يمرّ المحلول بانتظمام أمكن معرفة موضع الانسداد في الحهاز . وكذلك توجد قوابض معدنية تستعمل بمثابة مفتاح يقفل الأنبوبة الحلدية ويفتحها حسب الطلب .

بعسد ذلك يقف الطبيب مواجها للريض ويتأكد من الوريد الذي ريد الحقن فيه، و يضع يده اليسرى أسفل مكان الحقن ببضعة سنتيمترات، ويضغط سده من أسفل الى أعلى حتى يمتليُّ الوريد بالدم ويظهر جيداً . بعد ذلك يقبض على الإيرة بيده اليمني بحيث يتجه باطن الإبرة المقعر الى أعلى ، ثم نخرق الجلد بالإبرة على بعــد بضعة ماليمترات من الوريد، ثم نخرق الوريد ــ و إنا نلاحظ ذلك بل ونشعر به عند رؤية الوريد وهو ينكش قليلا عند اختراقه ثم يرجع لطبيعته بسبب صرونته – على أنه عند الشك نفصل موصل الإبرة عنها ونتأكد من خروج الدم يسمولة من الإبرة، و بعد التأكد من وجود الإبرة بالوريد نرفع قابض الليّ الجلدي المتصل بمجلول الملح ونحقن بالوريد نحو (٣ سم") من المحلول الملحى ، ثم نقفل لى محلول الملح بواسطة الماسك المعدني . بعد ذلك نرفع القابض المتصل بل محلول السلفرسان ونترك المحملول عتر بالوريد تدريجا ، وعنمد ملاحظة وصدول محلول السلفرسان الى التوصيلة الزجاجية في أسفل الليّ نقفل ليّ محلول السافرسان بواسطة الماسك المعدني، ونفتح لي محلول الملح بحيث نحقن نحو حمس سنتيمترات في الوريد عقب السلفرسان . والقصد مر_ ذلك التأكد من أن جرعة السلفرسان حقنت بأكلها للريض، لأن محلول الملح سيأخذ في طريقه أي كمية من السلفرسان ثم تحقن في الوريد . يعمد ذلك نقفل لي محلول الملح ومحلول السلفرسان ونرفع الإبرة من الوريد، ونمسح مكان الإبرة بصبغة اليود المخففة ، ثم نلصق عليها قطعة من اللنت المعقم المدهون بالكلوديون . وتجب ملاحظة الدقة النامة في حقن حقنة السلفرسان في الوريد، لأنه إذا صادف وتسرب جزء منها الى الأغشية تحت الحلد، فإن ذلك يسبب ألما وورما بل خراجا للريض ، كما يجب أن يبــقي المريض ملقي على ظهره في السرير لمدّة نصف ساعة عقب حقنة السلفرسان .

استعال حقن (٩١٤) فى الوريد مدابة فى محاليل مركزة - هذه الطويقة هى المستعملة الآرب فى عيادات الأمراض الزهرية والمستشفيات العمومية، كما أن معظم الأطباء الخصوصيين يستعملونها . وطريقة الاستمال هى أن

يحلس المريض على كرميي ، ويمدّ ذراعه على منضدة الكشف ، ويكشف باطن ذراعه الى أعلى، ثم يربط أعلى الذراع بواسطة لى جلدى ، ويقفل المريض قبضة يده، ثم يضغط الطبيب في الرسغ الى أعلى حتى يظهر الوريدواضحا، وتطهر الطبقة الحلدية بكؤول نقى، ثم يحضر الطبيب حقنة ريكورد سعة (٥ أو ١٠ جرامات) وبها علول (٩١٤) مذابا في الماء المقطر المعقم، ثم يخترق الطبقة الجلدية على بعد بضعة ماليمترات منمكان الوريد المرغوب الحقن فيه، ثم يوجه الإبرة نحو الوريد ويخرقه، ويتأكد منذلك عند شعوره بدخول الإبرة، وهذا الشعور يمكن اكتسابه من كثرة المران مل إعطاء الحقن الوريدية ، كما أنه يلاحظ وجود انكاش في الوريد عند بدء اختراقه، وسرعان ما يزول هذا الانكماش عند دخول الإبرة باطن الوريد . بعد ذلك يسحب الطبيب كاس الحقنة قليلا ، فاذا ظهر الدم مندفعا في الحقنة كان ذلك دليلا على وجود الإبرة فعلا داخل الوريد . أما إذا ظهرت نقطة دموية غير منتظمة مصحوبة بفقاقيع هوائية دل ذلك على أن الإبرة ليست داخل الوريد ، ويجب مراعاة الدقة إدخالها ثانية . و بعد التأكد من أن الإبرة في داخل الوريد يجب فك اللي الجلدي الذي في أعلى الذراع؛ ثم يبدأ الطبيب بالضغط على مكيس الحقنة ، ثم يحقن المحلول ببطء في الوريد . ويجب الاحتياط التام في عدم إدخال نقاقيع هوائية بالوريد، لأن في هذا منتهى الحطورة على حياة المريض.

وحقنة (٩١٤) في الوريد من السهولة بمكان في يد الطبب المتمرّن، وقد يقابل المبتدئ بعض الصحوبة في إدخال الإبرة بسهولة في الوريد، وخصوصا في النساء البدينات، ولينغلب الطبيب على هذه الصعوبة يطلب من المريضة بعد ربط ذراعها من أعلى تحريك الساعد وثنيه مرارا على الذراع، وقبضة اليد مقفلة، وقد يكون الوريدفي الكثير غير ظاهر، وإذا أمرر الطبيب أصابع يده جهة المرفق فانه قد يعثر بوريد كبير غيبي في الطبقة الدهنية، ولذلك فهو لا يظهر للمين، وبعد التأكد من اتجاه الوريد بالضبط نتتبع طريقه بالأصبع، و بعد هذا يصسمح من السهل جدا اختراق الإبرة له إذا وجهها الطبيب باحتراس وفي اتجاه الوريد،

وكثيرا ماصادفت أنا شخصياكثيرا من الصعوبة فى حقن بعض المرضى، وقد لجأت أحيانا الى استعال الأوردة فى مقدّم الرسغ، وهى ولو أنها تظهر واضحة إلا أنها غير ثابتة، ذلك الى أن الجلد فى هذه الجهة سميك، ومن الصعب تصويب الإبرة الى داخل الوريد دون أن يشعر المريض بألم عند خرق الإبرة للطبقة الجلدية.

فاذا بدأ الطبيب بحقن المحلول وشعر المريض بألم عند بدء الحقن، أو ظهر تورّم في مكان الوريد، دل ذلك قطعيا على أن الإبرة ليست في داخل الوريد، وهذه يب إحراجها في الحال ثم نحاول إدخالها ثانية، ويجب عدم التساهل في هذه التقطية، لأن الاستمرار في حقن المحلول خارج الوريد يسبب دائم التهابا وتورّما وخرّاجا، مما يعوق المريض عن عمله مدّة لا تقل عن أسبوع أو عشرة أيام، كما أن ذلك قد يجرّ على الطبيب مشاكل هو في غنى عنها، وقد حدث أن حقن مريض بالأرياف بواسطة ممرض حقنة طرطير مقي للمسلاج من البلهارسيا (وهي حقنة وريدية) فسيبت حراجا انتهى بنزيف دموى ثانوى في المرفق، وانتهت الحال بأن عملت المربض عملية بتر للساعد و بتقديم المرض الى القضاء، كل ذلك كان من السهل تلافيه إذا أعيد إدخال الحقنة بالوريد من جديد.

بعــــد الانتهاء من حقن المحلول تنزع الإبرة بخفة من الوريد ، ثم يدهن مكانها بصبغة اليود المخففة ، ثم نلصق قطعة من اللنت بواسطة الكالوديون مكانها .

استعال مركبات (١٤) في العضل - يجب قبل البدء في استمال حقار (١٤) المستعملة في العضل عمل نفس الاحتياطات لحقن (٩١٤) في الوريد، من تعقيم الحقن، والتاكد من عدم فساد محتويات الأصول، والحقن المستعملة لهذا الغرض هي ميوسلفرسان (Myosalvarsan) وسلفمساركا (Suiphmesarca)، وسلفرسينول (Solusalvarsan)، وسليوسلفرسان (Solusalvarsan)، وأسهل طويقة لتتحضير المحلول لمريض واحد هو كسررقبة الأمبول، بعد التاكد من عدم فساده، وصب مقدار (٧ – ٣ سم ٣) من الماء المقطر المعقم فيه ، وإذابة المحلول بتحريك

مرود زجاج معقم . وبعد التأكد من إذابة المحلول بأكمله يؤخذ فى حقنة ريكورد سمعة (٥ سم") ثم يفرّغ الهواء من الحقنة بواسطة رفعها رأسمية وطرد الهواء ، ثم يختار الطبيب الجزء العملوي الوحشي مر. الأليمة، ويأمر المريض بالوقوف ثم يدهن الحزء المذكور بصبغة اليود، ثم يفصل الإبرة عن الحقسة ، ويضرب بالابرة الى داخل العضــل . و يجب ألا يشعر المريض بألم يذكر و إلا فيجب تغيير موضع الإبرة بسبب مصادفتها لأفرع عصبية . وفي الوقت نفســــه يلاحظ هل ظهـر دم من باطن الحقنــة أم لا ، فان ظهر فيجب تغيير موضعها قليـــلا حتى تبتعد عن مكان الوريد . بعد التأكد من عدم ظهور دم، يحقن الدواء بعد تثبيت الحقنة في الإبرة ؛ وبعد تمام الحقن يهز الإبرة قليلا حتى لا يرجع شيء من الدواء من مكان الحقنة، ويرفع الإبرة والحقنة، ويدهن مكانها بصبغة يود، ثم يدلك مكان الحقنة حتى لتشبع الأغشية بالدواء، وحتى لايشعر المريض بألم يذكر مكان الحقنة. المركبات الزرنيخية المستعملة تحت الجلد - يمكن استمال مركب (٩١٤) المسمى سليوسلفرسان (Solusalvarsan) تحت الحلد ، كما أنه يصح استعال حقن الأرسامينول (Arsaminol) والاستارسان (Acetylarsan) تحت اجلد دون أن يشعر المريض بألم يذكر. وتتخذ نفس الاحتياطات في التعقيم وتحضير المحلول، كما هي الحال في الحقن الوريدية والحقن العضلية . ونفضل استعال نفس المكان في الألية للحقن كما في العضل . انما يكون تحت الجلد . ولأجل ذلك نضغط بالابهام الخارج، ثم نضرب بالإبرة في الطبقة الحلدية بحيث لا تخترق الإبرة أكثر من الأغشية تحت الحلد ما بين الأصبعين، وهذا يؤكد لنا عدم اختراق الإبرة للعضلات . يعمد ذلك نصل الحقنة بالإبرة ونحقن المحلول بالتدريج، والمفروض في طريقة الحقن هذه عدم شعور المريض بألم أو ورم أو التهاب . وقبل أن أختم موضوع حقن (٩١٤) أشير الى أنه يجب أن يكون مكان الحقنة في الأطفال عاليا حتى لا يتقيع مكان الحقنة بسبب عدم عنايتهم بالنظافة الكافية، واحتمال اختلاط البول أو البراز بمكان

الحقنة اذا كانت في مكان جلوس الطفل؛ كذلك يجب ملاحظة عدم تكرار الحقنــة في نفس المكان ، بل يجب تنويعه كما يصــح أن تكون حقنة العضل في العضــل اللامي (Deltoid Muscle) .

مركبات البزموت

يستعمل البزموت بكثرة في السنوات الأخيرة في علاج الزهري وخصوصا في فرنسا حيث يعولون على استعاله في جميع أدوار الزهري، وقد جربنا نحن استعاله في جميع أدوار الزهري، وقد جربنا نحن استعاله في مصر، إما على انفراد أو باسستعاله مع حقن (١٤) أو الزئيق وقد تين من تجار بنا العديدة على صركات متنوعة من البزموت أن هذا الملح قاتل ضعيف للاسبيروكيتا ، وأنه لا يمكن التعويل عليسه وحده في علاج الزهري، فإذا أعطينا حقن (١٩١٤) تسسبة (٩٠٠) كقاتلة للاسبيروكيتا ، فإن البزموت يأخذ نسبة (٠٠٠) والرئيق نحو (٠٤٠)، واليس معني هذه النسب النقيد باستعال (١٤٥) وحدها أو البزموت دون الزئيق ، لأن لكل من هذه الاصناف ميزة لا توجد في غيره ، وأصوب الطرق الجمع بين أي مركين في العلاج، ويستحسن أن تكون مركات (١٩١٤) إحداها، ما لم يظهر من فحص المريض أن حالته لا تسمح باعطاء مركات زرينيفية ،

ومركبات البزموت تعطى جميعها فى العضل، وهى نوعان : (الأول) به مركب البزموت مذاب ، (والثانى) به مركب البزموت غير مذاب ، ولما كانت مركبات البزموت الموجودة فى الأسواق متعددة ، وليس من الصعب حصرها ، سأكتفى بذكر بعض هذه المركبات التى جربتها فعلا فى علاج المرضى سواء بالمستشفى أو بعيادتى الخاصة ،

(۱) نیوتر بول (Neotrepol) — مرکب بزموتی بیحتوی علی(۰۰٫۰۸ من الجرام) من ملح البزموت فی کل (سم ۳) . وهو مرکب أسود اللون، واذا حقن فیالعضل بیحدث ألماً قلیلا للریض ، ودور العلاج به پحتاج الی نحو أربع عشرة أنبو بة ، وتعطی الأنبو بة فی العضل، و بین کل حقنة والتی تلیها یومان .

- (٢) كينين البزموت اليودى B. I. Q. (Quimby) حسنا المركب نوعان: (الأقل) مركب به ملح البزموت مذاب. (والثانى) مركب به البزموت معلق في الزيت ، وهو يحتوى على محو (٢٠ //) من البزموت ، والنسوع المذاب لا يحدث ألما في العضل، كما يمتاز النوع غير المذاب ببقائه مدة طويلة في الأغشية فيؤر في لاسبروكيتا مدة طويلة بيط، ، ودور العلاج يحتاج الى نحو (١٦ أنبو بة) تحقن في العضل، وبن الحقنة والحقنة يومان .
- (٣) البيا (Olbia) مركب بزموتى مذاب فىالزيت، وفى كل سنتيمتر منه (ع سنتيجرامات) من ملح البزموت. وهذا المركب لا يحدث فى العضل ألما مطلقا، وهو مجهز فى أنابيب سعتها : إما (١ سم و إما ٢ سم) . ودور العلاج يحتاج الى (٢٠ أبوبة) ، من الأقل (و١٠ أنابيب) من الثانى، و بين الحقنة والأنجرى يومان.
- (\$) برموثیدول (Bismuthoidol) مرکب بزموتی فی أنا بیب تحتوی الواحدة على (٨ سنتیجرامات) من ملح البزموت وسعتها (٢ سم٣)، ولا يحدث هذا عند حقنه فى العضل ألما مطلقا، ودور العلاج يحتاج الى (١٤ أنبو بة)، بين الحقنة والأحرى يومان .
- (ه) نيوكرديل (Neo Cardyl) مركب بزموتى فى الزيت بنسبة (له ١٢./') وتحتوى الأنبوبة التي مجمها (سم") على (٥ سنتيجرامات) من البزموت، وبما أن هذا المركب يحتوى على نسبة قليلة من البزموت فان دور العلاج يحتاج الى ٢٠ أنبوبة تحقن فى العضل، بين الحقنة والثانية يومان .
- (۲) موتانول -- مركب برموتى (هيدرو أكسيد البرموت) معلق في الزيت يحتوى على (۲) م مراكب برموت ، وهذا المركب شديد الأثر ، ولا يحدث ألما للريض ، وهو شائع الاستعال في كثير من المستشفيات بالقطر المضرى ، ودور العلاج يحتاج الى (۱۶ أبوبة) تجفق في العضل، وبين المرة والأحرى يومان .

 (٧) نيو بزموت (Neo Bismuth) - مركب بزموت به ملح البزموت معلق في الزيت ، وهو يشأبه الموثانول من حيث شدّة فصله ، ويحتوى على نحـو (٩٠) من البزموت .

(A) بزموجینول (Bismogenol) - مرکب بزموتی، به ملحالبزموت معلق فی الزیت ، و یحدث ألما قلیلا للریض، و یحتوی علی نسبة من البزموت أکبر بقلیل من الموثانول ، ودور العلاج یحتاج الی (۱۲ أو ۱۶) حقنة و یحقن بین المرة والمرة یومان.

(۹) يودو بزميتول (Iodobismitol) — صركب بزموتى يستعمل كثيرا في أمريكا، وهو يحتوى على (۲٫٪) من الجرام من البزموت في كل ستيمتر مكسب، كما يحتوى على (۱۲٪) من يودور الصوديوم، وتحتوى الأنبو بة على ۲ سنتيمتر م ودور العلاج (۱۵) أنبو بة تعطى حقنا ، بين المرة والأخرى يومان .

و يلاحظ عند استمال أى مركب بزموتى أن تكون مجموع الحرامات التي تمطى للريض مع أى مركب من ($\frac{1}{2}$ π جرام). الى $(\frac{1}{2}$ π جرام).

إعداد المريض لعلاج البرموت بيجب التأكد من حالة أسنان المريض واثنته قبل إعطاء حقن البزموت للريض؛ فاذا وجدت أسنانه مكسورة أو غير سليمة وجب علاجها قبل البدء في إعطاء البزموت ، كذلك إذا وجد باللثة تقيح وجب علاجه أقرلا ، لأن ملح البزموت يزيد حالة اللثة والأسنان سوءا اذا كانت في حالة مرضية ، ويجب أن نتصبح المريض بتنظيف أسينانه بغوشة ومسحوق، مثل مسحوق الكرولك للأسنان، أو أحد المعجونات المطهرة ،

كيفية استعال مركبات البزموت

قبــل البدء فى ملء الحقنــة مجمتو رات الأنبو به اذا كان المركب زينيا وجب. أن تسخن الأنبو بة قايلا قبل كسر طرفها ، ثم ترج جيدا حتى يختاط الملح بالسائل بشكل متناسب، وكثيرا ما نجد فى أنابيب بعض المركبات حبات زجاجية صغيرة تساعد على تحريك المزيح . كلستعملة فى حقن البزموت فى العضل _ يجب استخدام إبرة طويلة كالمستعملة فى حقن (٩١٤) العضلية، ثم تصوّب نحو نفس المكان الذى سبق أن وصفناه فى حقن (٩١٤) فى العضل ، ويجب أن تكون أكثر حيطة فى حقن البزموت حتى لا نحقنه فى الوريد ، بعد ذلك نسحب البزموت من الأنبوية بواسطة الحقنة مباشرة، ثم نصلها بالإبرة ونحقن البزموت بالتدريج، وبعد اتهاء الحقنة يجب تحريك الإبرة قليلا على محورها حتى لا يتساقط شىء من البزموت عند إخراجها ، ثم نخرجها وندهن مكان الحقنة بصبغة اليود، ثم ندلك مكان الحقنة بقطئة حتى يتسرب الدواء بانتظام فى الأغشية و يمنع تكوين عقد مؤلمة للريض ،

الزئبق في علاج الزهري

الزئيق أقدم دواء استعمل فى علاج الزهرى، ومع تقادم عهده وظهور أدوية مستحدثة مثل (٩١٤) والبزموت، فلا يزال الزئيق حافظا لمكانته من حيث أنه قاتل الاسمبيروكينا ومستعمل فى علاج الزهرى . و يمتاز الزئيسق بامكان اسمتماله مدّة طويلة، و بطرق مختلفة ، بحيث لا يحرم المريض المسافر الى بلد قاصية من القيام بالملاج عن طريق الفم أو التدليك مثلا، كما أنه يمكن الجمع بينسه و بين المركبات الزينيخية ، كما نتج ذلك فى مستشفياتنا، وكذلك يصح العلاج به وحده فى الحالات الذي لا تقحمل الحقن الزرنيخية ،

طرق تعاطى الزئبق :

(١) التدليك ـــ هذه الطريقة هي إحدى الطرق القديمة لاستمال الزئبق؟ وهي طريقسة بطيئة وتحتاج نمزض متزن ليقوم بها؟ ويستعمل لهذا الفرض مزيح مركب من زئبق معدني وشحم خنز رمينزن . والوصف الآني شاعم الاستمال وهو :

زئبق منتی ه. ... هجـــرام فاذلین ۲۵۰ « ۱۲۰۱ ... والجرعة المتوسطة للذكور الرائسدين هي (٤ أو ٥ جرامات) ، وفي بعض الأحوال الشديدة يجوز أن تزاد الى (٨ جرامات) ، على أنه لا يصح أن يستعمل للنساء أكثر من (٢ جرامات) لأن تجملهن للزئيق أقل منه عند الرجال ، كما يجب أن تراقب الأعراض التسممية الزئيقية عندهن وقت الاستعال أما الأطفال الصغارفيتحملون نحو جرامين من الزئيق بطريقة التدليك ، وأفضل وقت للتدليك هو المساء حيث يبيق الدهان طول الليسل على الجسد ، ويجب أن يستمر التدليك يوميا حتى يشكو المريض من زيادة لعابه وعندها يجب وقف العملية فترة للراحة . والمدة التي يستمر فيها التدليك في كل دفعة هي (٢٠) دقيقة لمدة تتراوح بين (٧ أو ٨) أسابيع ، فيها التدليك في كل دفعة هي (٢٠) دقيقة لمدة تتراوح بين (٧ أو ٨) أسابيع . أن يكون التدليك بطيئا وشديل المي وساح اليوم المان بطبقة من النس الملكان بالصابون والماء الدافي ونترك هذا النيار الى صباح اليوم التالم حيث يترع ويفسل المكان بالصابون والماء الدافي، ونترك مكان التدليك قليلا من مسحوق اذ دلك صربين متناليين .

(٢) تعاطى الزئبت من الفم — هـذه الطريقـة سهلة ولا نتطلب احتياطات مهمة ، غير أنها لما تسببه للريض من النهاب معدى و إسهال فهى غير عملية ، ولا يمكن الاستمرار في استعالها فترة طويلة ، أما اذا لم يحصل للريض النهاب معدى و إسهال فهى طريقة لابأس بها ، وتوجد مركبات عدّة لتركيب حبة الزئبق ، والمركان الآتيان شائها الاستعال في فرفسا وهما :

(۱) الحبة المعروفة بحبة ريكورد، وهي تركب كالآتى : أقل يودور الزئبق ه٠,٠ جـــرام خلاصــة الأفيون ١٠٠, « سواغ كمية كافية لصنع حبة رخوة . (٢) حبة ديبيوترين (Dupuytren's Pill) وتركيها كالآن :
 خلاصة الأفيون ۲۰٫۰ جـــرام
 نانى كلورور الزئيق ۱۰۰۰ ۲۰٫۰ هـ

جلسرين مع سواغ (مثل مسحوق العرقسوس) كمية كافية لعمل حبة رخوة . وكيفية الاستمال هي أن يؤخذ بعد الطعام من حبتين الى ثلاث من حبات ديبيوترين للرجال ، وحبتين للنساء في اليسوم . ويكتفي بحبتين للرجال من حبوب ريكورد وواحدة للنساء .

ومن الوصفات المستعملة لتماطى الزئبق من الفم مسحوق الزئبق مع الطباشير بقدار قمحة واحدة ، وقد صنعت حبة سميت حبة هنشلسون (Hutchinson's Pill) وفيها يضاف الى مسحوق الزئبق والطباشير مسحوق عرق الذهب المركب ، وتكون نسبة كل من المسحوقين قمحة من كلَّ فى الحبة الواحدة ، وتؤخذ ثلاث حبات أواريع فى اليوم ، و بذلك تكون كية الزئبق الماخودة فى اليوم من قمحة الى قمحة ونصف ، وتلخذ الحبات يوميل لمدة ثلاثة أسابيع ، ثم يأخذ المريض راحة لمدة أسسبوع ، وبعد أن يأخذها المريض ثلاث دفع (تسعة أسابيع) يأخذ راحة لمدة شهر لا يستعمل فيها الزئبق ، ومن الجائز أيضا تعاطى الزئبق سائلا ، كما فى شراب فان سوتين فيها الزئبة :

ثانی کلورور الزئبق (السلیمانی)... ... ۱ جـــرام ماء مقطر لفایة ۱۰۰۰ «

و يلاحظ في استمال السوائل الزئيقية أن تكون مخففة بقدر المستطاع، وأن يضاف اليهاكوب من اللبن الحليب حتى لا يحدث من استعالها تهيج المعدة ، ولا بد من الاشارة الى وجوب العناية بحالة المريض الصحية، فان كان مصابا بفقر دم وجب إعطاؤه إحدى المركبات الحديدية، مشل صبغة فوق كلورور الحديد بمعدل خمس نقط ثلاث مرات في اليوم . والمعروف دائما أن طريقة استمال المركبات الزئبقية بالفم سواء اكانت في شكل حبوب أم في شكل شراب، فهى في الواقع طريقـة متممة للعلاج، بمعني أثنا نلجأ اليها في المريض الذي سبق أن أخذ علاجا كافيا ضد الزهـرى، وإنما تستعمل له هذه الطريقــة للتأكد من أنه يأخذ علاجا في الفسترات التالية لأخذه الحقن التي يصفها الطبيب، ويعتبرهذا علاجا نحففا لا يخلو من مزايا .

فاذا أتم مريض العسلاج دورة كاملة على يد الطبيب ، وطلب منه أن يحضر لعلاج دورتين بعد ستة شهور، فانه بعد أخذه راحة لمدة ثلاثة شهور عقب العلاج الأول يصف له الحبوب الزبيمية ليستعملها في المنزل في الشلائة الشهور الثانية ، وينصح له بأن يستعمل الحبوب مدة ثلاثة أسابيع بمعدل حبة بعد كل أكل، أى ثلاث حبات في اليوم، ثم يمسك عن تعاطى الحبوب مدة أسبوع، ثم يستعمل بعد ذلك الحبوب ثلاثة أسابيع أخرى يعقبها راحة لمدة أسبوع، ويتبعها باستمال الحبوب لمدة أسبوع، ويتبعها باستمال الحبوب لمدة أسبوع، يذلك يكون المريض قد أخذ صلحا المامل لمدة ثمانية أسابيع .

إعطاء الزئبق بطريق المستقيم — من الجائز إعطاء المستقيم الزئبت لامتصاصه بدلا من إعطائه بطريق الفم ، وميزة هذه الطريقة أنها لا تحدث التهابا معويا ، ويقال إن هذه الطريقة تفيد فائدة محققة فى زهرى الكبد ، ويجب أن يعتبر العلاج بهذه الطريقة متما للطرق الأعرى .

والأقماع الشائمة الاستعال فى علاج الزهـرى عن طريق المستقيم هى أقماع زيت الزئبق .

(٣) استعمال الزئبق فى شكل حقن — استعملت الحقن الزئبقية لأقل مرة فى فرنسا فى عام ١٨٦٧ واستعملها هنترهم با (Hunter Herba) . وقد لعبت دورا هاما فى معالجة الزهرى، وأصبحت الآن الطريقة الهجومية المثلى لعلاج الزهرى مشتركة مع احدى مركبات (٩١٤) . والطرق المستعملة للحقن هي تحت الجلد، وداخل العضلات، وداخل الوريد. وقد جرب استعمال الزئبق داخل القصية الهوائية (Intratracheal) وداخل الأم الجافة (Intradural) وفي ملتحمة العين (Subconjuctival)، وعلى العموم فالطرق الشائلة للاستعال هي في العضل وفي الوريد، لأن الحقن تحت الجلد مؤلم جدًا، وقد يسبب التهابا أو تحجرا، وقد صادفت مرضى أصيبوا بصدمة (Shock) بسبب الألم الناتج من حقن الزئبق تحت الجلد.

والمعتاد هو استعال الأملاح القابلة للذوبات حقنا في الوريد وفي داخل العضلات ، أما الأملاح الزئبقيسة غير القابلة للذوبان فلا تسستعمل إلا داخل المصلات فقط. ولاستعال الأملاح القابلة للذوبان ميزة إدخال كمية قليلة أومتوسطة من إحدى أملاح الزئبق القابلة للذوبان ، غير أنه يجب تكرار العلاج واتصاله ويكون يوما ويترك يوما وأن يتمين مقداره بالضبط وأن يقف العلاج عسد حدوث أنة مضاعفات ،

أما الأملاح غير القابلة للذو بان فهى متباعدة وقدوية نوعا ما ، وهى تدخل إلى العضلات مركبا زئبقيا معلقا في سائل زيتى ، ويعتبركل جرعة منه بمثابة احتياطى تمتصه الأغشية تدريجيا بعد تحويله ببطء الى مركب قابل للذو بان عند ما يمتزج بالأخلاط ، والحقن سدواء أكانت بالأملاح القابلة للذو بان أم بغيير القابلة للذو بان يزداد فعلها كلما كانت غائرة داخل العضلات؛ على أن ألمها بسيط لا يذكر ولا تترك بعدها عقدا ، ولملة ، والمكان المختار للحقن هو الألية حيث يجب مراعاة طريق الأوعية ، وكذا في العصب الوركي الذي ينبغي اجتناب إصابت الإصابة ،

(١) الأملاح القابلة للذو بان ... أقل الحقن القابلة للذو بات التي التعملت في العسلاج هي جاوات الزئبق، وهو تركيب قوى الفعل غير أنه يصعب حفظه مدّة طويلة ، ويستعمل الآن محلول جاوات الزئبق مع كلور ور الصوديوم والماء كما في الوصفة الآتية :

جاوات الزئيسة ۱ جسرام ، کلورور الصوديوم ۱۰۰۰و۰ « ماء مقطــــر لفــاية ۱۰۰ ســــم۳ ،

وعلى ذلك فكل أنبو بة سعتها (١ سم) من هذا المحلول تحتوى على (١. /) من جاوات الزئبق، و يحقن بها المريض يوما وهذا المركب يحتمله المريض كل الاحتمال، ولا يصاب معه بالتي، والإسهال اللذين هما مظهران يدلان على عدم احتماله الدواء . والدورة العلاجية عبارة عن (٢٠ حقنة) من المحلول المذكور . ومن المركبات الزئبقية الأحرى المستعملة ثانى يودور الزئبق (Biniodide of Mercury) ووصفته كا يأتى :

نانی یودور الزئیق ۱ جـــرام . یودور الصودیوم ۱ « ماه مقطر کمیة کافیة لابلاغ المحلول ... ۱۰۰ ســـم۳ .

ومن المركبات الزئبقية القابلة للذو بان سيانور الزئبق ، واستعماله الشـــائع الآن أن يحقن فى الوريد بنسبة (1 / /) .

المركبات الزئبقية غير القابلة للذو بان سد المركبان المشهوران ها: الكالوميل وزيت الزئبق، أما الكالوميل فستحضراته و إن كانت ذات نتيجة حسنة إلا أنها مؤلمة على أية حال الى درجة يضطر المريض معها الى البقاء فى الفراش، وقد تحدث تو رّما والتهابا شديدا بالآلية وتحجرا وخراجا ، وفى الواقع أنه لا يوجد مبرر لاستمال مركبات الكالوميل إلا فى الحالات الاضطرارية مشل الإهرى العصبي المتأخر (الشلل العام والتابيز) . والمرضى بهذا النوع أكثر احتالا للكالوميل من غيرهم .

أما زيت الزئبق فستحضراته أقل ألما بشرط أن تكون الحقنة غائرة فى المضل، وفى الواقع يجب أن يقوم بمهمة الحقن طبيب متمزن ولا يترك أمر حقن الزئبق فى العضل إلى الطلبة أو المؤضين، لأن هؤلاء يحقنون المريض عادة تحت الجلد أو في الطبقات السطحية من العضل . ويجب أن يدلك مكان الحقتة حتى الميتحجر الدواء أو بكون تكيسا حوله ، وليساعد على سهولة امتصاص الأغشية له . فعلى الطبيب المعالج أن يلم بالجسرة الواجب حقنها و بكيفية حقنها ، كما يجب عليسه أن يلم بكافة العلاجات المركزة الفعالة . والحقن بالزيت الزئبق قلمسا يحدث أضرارا تذكر، هذا إذا روعيت الاحتياطات التطهيرية المتادة في طريقة الاستمال . وبعد فحص المريض وأسنانه ووظيفة الكليين فحصا دقيقا .

على أى وجه استمملنا الزئبق فهدو موجود على الدوام فى دم المدرض الذين يمالجون به ، وسرعان ما يتشربه الجسم و يتخلص منه عرب طريق المصارف الطبيعية ، والمعناد هو أن نبدأ العلاج دائما بالأملاح القابلة للذو بان مشل ثانى يودور الزئبق أو جاوات الزئبق ، لكى نتمكن من فحص حساسية المريض ودرجة استمداده لقبول المسلاج ، كما يمكننا أن نحكم على قوة الكليتين والأمعاء على إفراز الدواء ، ثم نكل العلاج باستمال الزيت الزئبق .

الحقن داخل الأوردة - أكثر المركبات استمالا للحقن في الوريد هو سيانور الزئبق، ويتلبع في طريقة سيانور الزئبق، ويتلبع في طريقة العلاج إما أن يحقن المريض بالزئبق داخل الوريد في الوقت الذي تستعمل في مركبات (٢٠٦) أو (٩١٤) ، أو يستعمل الزئبق عقب الحقن الزرنيخية ، وكثير من الأطباء يعتقد أنه لا بد من مهاجمة المرض باستمال سيانور الزئبق الذي يفيد من الأطباء يعتقد أنه لا بد من مهاجمة المرض باستمال سيانور الزئبق الذي يفيد فود دو ميزة خاصة في التهابات العين الزهري ، وزهري الأحشاء والأو رطي وفي الحالات الكبدية الزهرية .

اختيار طرق تطبيق مركبات الزئبق — دلت التجارب كما دل استمال الزئبق فترات طويلة في السنين المساضية على أن العلاج بالزئبق اذا استمر مدّة كافية فانه يجوز الاكتفاء به عند الضرورة في طلاج المريض المصاب بالزهري ، وقسد

تبين من فحص المرضى الذين لم يكن فى وسعنا علاجهم بغير الزئبق أن أعراضهم الاكليليكية تلاشت، كما تبين من فحص الدم والسائل النخاعى فى مدد متفزقة أنهم فى حكم المرضى الذين شفوا بأى علاج حديث آخر مثل حقن (٩١٤)، وهذه النقطة تهم كل من يبحث فى علاج المرضى بالزئبق فقط ، فإذا سئلنا هل من الممكن شفاء المديض المصاب بالزهرى بالمركات الزئبقية دون سواها كان جوابنا بالايجاب، ورب سائل يقول همل من الواجب معالجة الزهرى بالزئبق وحده ؟ وجوابنا على همذا أنه لا يصح مطلقا إهمال المركبات الزرنيخية التي تعتبر فى الدرجة الأولى من الأهميسة فى علاج الزهرى، وخصوصا فى الدور الهجوى، ولكننا يجب أن نستعمل المركبات الزئبقية أو البزموتية كساعد فى جميع الحالات المعالجة .

المظاهر الزهرية التي تحتاج خاصة لعلاج الزئبق ـ اذا أعطى سيانور الزئبق ـ اذا أعطى سيانور الزئبق داخل الوريد في أول ظهور أعراض الزهرى، فانه يفيد فائدة ،ؤكدة حتى و إن استعملت بعده أو اشتركت معه المركبات الزرنيخية ، والمعتقد دائما أن سيانور الزئيس في الوريد هو العملاج المختار في زهرى الأوعية وزهرى المخ والنخاع الشوكى ، والسيانور يؤثر في بعض الحالات الزهرية الحشوية (زهرى الكجد والكليتين) فوق أنه علاج مضاد للزهرى، فله شأن عظم في إدرار البول ،

وإذا دعت الضرورة في بعض حالات الزهرى الثلاثى الكين، أو التي أخذت علاجا غير كامل، لاستهال يودور البوتاسيوم فان الأفضل هو الجمع في المعالجة بين اليودور والزئبق أو البزموت (والزئبق أفضل) بدلا من استهالها مع الحقن الزر بيخية، وإذا انتهى السبب الداعى لمهاجمة المرض في المكن تقوير ملاج صيانة بالحقن مشاغله أو كثرة سفوه في المستحسن ممالحته من طريق الفم أوالمستقيم أوالتدليك، مشاغله أوكثرة سفوه في المستحسن ممالحته من طريق الفم أوالمستقيم أوالتدليك، وهذا من الميكن تلافيه بتغيير مكان التدليك وهذا من الميكن تلافيه بتغيير مكان التدليك وهذا من الحيق الفم بنجاح، غير أن هذا الطريق لا يمكن النظافة النامة. وقد يعالجون من طريق الفم بنجاح، غير أن هذا الطريق لا يمكن النظافة النامة . وقد يعالجون من طريق الفم بنجاح، غير أن هذا الطريق لا يمكن

استخدامه وقتا طو يلا حرصا على عدم ارتباك أعضاء الهضم، وكذلك الحال في طريق المستقم .

ويراعى عند إعطاء الزئبق أمور توحيها حالة المرض والمريض معا، كما تلاحظ سنّ المريض والتعليات التي ترشدنا اليها التفاعلات الخصوصية والفحص العمومى. (أولا) في حال ظهور أعراض إكلينيكية على المريض :

(أ) فى المستشفى -- اذاكان المريض معديا، أو به ظواهر طفح أولطخ أو والطخ أو زوائد، فيجب على الدوام استعال حقن السيانور فى الوريد، واذا تعذر استخدام الوريد فلستعمل نانى يودور الأينزول داخل العضلات، أو جاوات الزئبق تحت الحسلاد.

(ب) فى العيادات الخارجية — اذاكان المريض حرّ التصرف فى وقته وأمكنه الحضور للميادات الخارجية مرة كل يومين أو ثلاثة أيام فيجب معالجت بنفس الطريقة، مع إعطائه جرعة بطريق الفم فى فترات الراحة، بين كل حقنة وأخرى. واذا تعذر على المريض الحضور أكثر من مرة واحدة فى الأسبوع فيحقن بالأملاح غير القابلة للذوبان، على أن يكون الحقن تدريجيا ، ويستحسن أن يبدأ بالأملاح القابلة للذوبان، ثم نتم بزيت الرئيق أو الكالوميل .

(ثاني) في حالة عدم ظهور عوارض إكلينيكية على المريض – اذاكان المريض غير مقيد بأعمال خاصة فالأفضل حقنه بالأملاح القابلة للذوبان وإن لم يكن كذلك يحفن بزيت زئبق، على أن يحقن قبلها بالأملاح القابلة للذوبان في الوريد أو تحت الجلد ردحا من الوقت ، ويجب مع هذه الطريقة مراقبة المريض مراقبة دقيقة ومنعه من ترك كافة العلاجات، لعدم وجود أعراض تدفع الى متابعة السلاج ، فالعقبة الحقيقية في طريق نجاح علاج الزهرى هي ضيق الوقت وعدم الاستمرار في العسلاج في حالة عدم وجود عوارض إكلينيكة ظاهرة تحل المريض على المضى في العلاج ، على أنه من الضروري تحليل الدم من وقت لآخر، وكذا تحليل السائل النخاعي عند اتباع أي طريقة في العلاج ،

العوارض الناتجة من استعال الزئبق :

(أولا) عدم احتمال الزئبق سيظهر على بعض المرضى عوارض تدل على عدم احتمال الزئبق ، وقد صادفت مرضى يعتريهم قتسعريرة وآلام ظهرية وهبوط عند أخذهم الحقنة الزئبقية الأولى ، وبديهى أن هذه المظاهر لا تكون تتيجة تسمم إثر أخذهم حقنة واحدة ، وهنذه الحالات نادرة و يكثر حصولها في الحقن الوريدية ، ويستحسن في هذه الحالات استبدال الزئبق بالحقن الزرنيخية والبذوتية أو الاكتفاء باحداها .

(ثاني) المظاهر المختلفة للعوارض التسممية - يظهر على الأسنان القواطع الوسطى الحط السسنجابي المعروف، وهمذا يسهل علاجه بوقف الحقن الزئبقية مع المحافظة على نظافة الأسنان والفم باستعال الفرشة والمساحيق أو المعاجين المطهرة وهذه الظاهرة تحصل عادة مع المرضى الذي يعالجون بالتدليك أو بالحقن الزئبقيسة الوريدية وأما التهاب الفم الذي يحسدت إثر الحقن بزيت الزئبق ، وهو الالتهاب الذي كان يحشى منه في السنوات الماضية ، فهو نادر الحصول وخصوصا اذا روعيت نظافة الفم .

المغص والإسهال — قد يحصل للريض عوارض مغص وإسهال أثر تعاطيه كيات كبيرة من حقن الزئبق ، ويمكن تلافى ذلك بإعطائه بعض نقط من اللودونوم أو صبغة البلادونا مع الحقنة الزئبقية ، وعند حصول المغص والإسهال فمن المكن تحفيف شدّتهما بسرعة وذلك باعطاء المريض جمعة بزموت ولودونوم، وعب إيقاف الحقن الزئبقية الوريدية فى مثل هذه الحالات ،

الطفح القشرى الوردى ــ مركز هذا الطفح عادة ثنايا المفاصل الكبيرة مثل خلف الركبتين والأو ربية والكوعين ، وهذه الظاهرة نادرة الحصول، وتظهر على الخصوص في المرضى المصابين بعدم كفاية في الكبد أو الكليتين . وفي هـذه الحالة يجب إيقاف العلاج و إعطاء ملينات لتصريف السموم ، كما يعطى المريض أدوية مدرة للبول .

الالتهابات الكلوية — اذا عنى بفحص بول المرضى قبل البدء في العلاج بالزئبق فمن النادر أن تحصل إصابات تشير الى عوارض كلوية، وإذا حصلت هذه العوارض لمريض يعالج بالزئبق دل ذلك على سابقة إصابة مرضية بالكليتين . على أنه من الصعب التفرقة بين إصابة الكليتين الناشئة عن الزهرى، والاصابة الناشئة عن تعاطى الزئبق . ويجب علاج الاصابة الكلوية قبل التفكير في العلاج بالزئبق.

إصابة الحسميد — من النادر جدا إصابة الكبد بسبب استمال الزئبق ، ولم أصادف حالة أصيب فيها المريض بيرقان عقب الحقن الزئبقية ، أما الانيميا الزئبقية التي تحدث عقب علاج طويل المسدة ، فمن الجائز حصولها في حالات نادرة ، ويصحبها اصفرار البشرة ، وضعف عام ، وهزال شديد ، وفي هذه الحالة يجب إعطاء المريض مركبات الحديد ،

وعلى المعوم ، فان تعاطى الكبريت مع الزئبق يزيد على الدوام قوّة العلاج ، ويقبل عوارض التسمم ، ويسهل تعاطى الزئبق بدون ظهور عوارض سيئة ، ويشير ما كدونا في هذه الحالات باعطاء المريض حقن الانترامين أو الكنترامين في العضل ، ويين كل حقنة وأخرى يومان ! كما تنصح الدوائر الفرنسية بتعاطى المياه الكبريتية المعدنيسة من الفم ، مثل ماء عين صيره وحلوان ، أو شرب ماء (Uriage) المعدنى أو ماء لوكون (Luchon) ، وقد أثبت المشاهدات الاكلينيكية مفعول الكبريت في مساعدة علاج الزئبق شكل جل .

مركبات البود في علاج الزهري

لأملاح يودور البوتاسيوم على الخصوص قوة عجيسة في امتصاص الأورام والألياف الزهرية ، إلا أنها ليس لها تأثير يذكر على الاسسيروكيتا نفسها ، ومن المستحسن إعطاء مركبات اليود عن طريق الفم، وكلما أعطيت هذه المركبات في مقادير كبيرة من الماءكان لها تأثير قوى من الوجهة العلاجية ، و يضاف إليها عادة منقوع الكينا أو العشبة (Sarsaparilla) .

وجوعة يودو ر البوتاسيوم التي نبدأ العلاج بها عادة هي (﴿ جرام) تزاد الى جرام أو ٢ جرام ، ثلاث مرات في اليوم ، و يجب أن يستمر إعطاء البود فترات تتراوح بين ثلاثة أسابيع وشهر ، يعقبها راحة لمدّة أسبوعين ، لأن اليود اذا أعطى باستمرار مدّة طويلة ، ففضلا عن العوارض المحتمل ظهورها على المريض بسبب كثرة استماله ، فان الجسم يتعوده فلا يتأثر به من الوجهة العلاجية ، ومركبات اليود تستمل في زهرى الانتشار ، وفي الزهرى الكين ، والزهرى الثلاثي والعصبي ، حيث يعطى اليود أوّلا بقصد امتصاص الألياف المحيطة بالاسبيروكيت ، و بعد ذلك يستعمل النيوسافيرسان أو البزموت أو الزئبق فيسهل بذلك تأثيرها على الاسبيروكيت ،

المركبات اليودية الأخرى خلاف يودور البوتاسيوم :

يستعمل أحيانا بودور الصديوم و يودور النوشادر بدلا من يودور البوتاسيوم، وقد تستعمل هـذه الأنواع جميعا . ولا يمتاز هـذان المركبان فى شيء عن بودور البوتاسيوم، ومع أنه قد ظهرت فى الأسواق مركبات مختلفة لليود إلا أنها فى الواقع لا تكافئ يودور البوتاسيوم من حيث شـدة أثره، ومنها ايودو بين (Iodapin) . وأيودوجنيول (Iodogenol Pepin) .

وكذلك ظهرت مركبات في شكل حقن مثل حقر. تبودين (Tiodine) واليود الغروى وحقن انديودين (Neo Rhiodine) ونيدوريودين (Neo Rhiodine) واليود الغروى (Collosol Iodine) وهذه تعطى إما في الوريد أو في العضل و واليود الغروى مصنوع بنسبة (... و يمتاز بعدم ظهور عوارض التسم لليود عقب استماله ، كا أنه يمكن أن يستعمل عن طريق الفي أو الحقن في الوريد أو العضل ، وله ميزة خاصة ، لا يضارعه فيها مركب يودى آخر ، في حالات الشلل النصفي أو الوجهي المسبب عن الزهرى ، وقد ظهر من استماله في السنوات الأخيرة في مستشفيات في حالات الشلل ما يشجعنا على الاستمرار في استعاله ، ليس في هذه الأحوال في حالات الشلل ما يشجعنا على الاستمرار في استعاله ، ليس في هذه الأحوال في سبب ، بل في جميع مظاهر الزهرى العصبي ، ومن الغريب أنه يمكن أن يستعمل

بمقاديركبيرة فى الوريد (١٠٠ أو ٢٠٠ سم) دون أن يتأثر المريض أو يظهر عايه عوارض . وفى حالات الشلل التى استعملناه فيهما يعطى المريض (١٠٠ سم ٣) فى الوريد فى اليوم الأؤل والشانى والثالث والرابع ، ثم نقف الحقن به يومان ، ثم نعيده لمدة أربعة أيام أخرى، ثم نقف الحقن به يومين آخرين ونعيده لمدة أربعة أيام أو ثلاثة ، وفى خلال هذه المدة يظهر على المريض تحسن محسوس فيه ، و بالطبع تعطى معه مركبات قاتلة للاسبيروكيت مثل المركبات الزرنيخية أو البزموتية .

عوارض التسمم المسببة عن استعال مركبات اليود (Iodism) - يختلف المرضى من حيث استعدادهم لظهور عوارض اليود التسممية عليهم، وتظهر تلك العوارض في الأكثر على المرضى الذين يتعاطون اليود بكيات مصغوة مددا طويلة. وأهم تلك المظاهر التسممية: الزكام (Coryza) والطفح الجلدى، وعلى الخصوص بالوجه، ومن الغريب أن العوارض تزول إذا استعمل اليودور بكيات كبيرة .

الركات اليودية ، وهو لا يختلف عن الزكام السادى الناشئ عن التعرض الذين يستعملون المركات اليودية ، وهو لا يختلف عن الزكام السادى الناشئ عن التعرض المبرد ، غير أنه يمتاز بكثرة الإفرازات المسائية من الأنف ، وفي الحالات الشديدة نتورّم العينان وتحققنان ، ويشكو المريض من صداع شديد، و إفراز شديد من الأنف والتهاب بالزور ، و بالاختصار يظهر عليه عوارض تشابه عوارض الانفلوزا ، وقد تظهر في حالات نادرة عوارض أديما الرئتين ، وهـذه العوارض كلها لنلاشي وقد تظهر في حالات الدة عوارض اليودور .

الطفح الحلدى — أهم أنواع الطفح الجلدى هو الطفح الشبيه بالأكنا (Acneiform eruption) حيث تظهر بثور متنائرة في الجسم، وقد يظهر في بعص حالات طفح تقيحي أو طفح يشابه الروبيا الزهرية، وقد توجد صمو بة في تمييز الطفح الأخير عن الطفح الزهري، غير أن هذا الطفح سرمان ما يتلاشى عند وقف استمال المركبات اليودية .

أما الفوارق الإكليدكية بين الطفعين فهى : (١) سرعة ظهور الطفع التسممى اليودى حيث ينتقل من دور البثرة الى الطفع التقيعي، ثم الى الروبية في بضعة أيام، بينا في حالة الزهرى يأخذ نفس الطفع وقتا طويلا في الانتقال من دور الى آخر و (٢) يحيط بالطفع المسبب عن التسمم باليود هالة التهابية حراء، بينما يحيط بطفع الزهرى دائرة نحاسية اللون و (٣) لا يوجد رشح نسيجى مستمر حول قاعدة الطفع الناشئ عن التسمم باليود، كماهي الحال في الطفع الزهرى، وقد يأخذ الطفع السممى باليود مظهر طفع درنى مستدير ومستطيل و بارز عن السطع، وأكثر الأجزاء تعرضا لهسذا النوع من الإصابة هو الوجه، وقد يأخذ الطفع رفقا في (Bullous) متسعة تشمل جزءا كبيرا من الوجه والفراعين، كما قد يظهر في بعض حالات طفع فرفورى (Purpura) في مقدمة السافين و

فعل المركبات اليودية _ تمتص المركبات اليودية الورم الصمغي ، لأن فعلها يعادل المواد المضادة للتخمر (Neutralization of antiferments) التي تمنع الذو بان الذاتي وامتصاص الأغشية الميتة ، فبذلك تصبيح اللولبيات الزهرية (الاسبيركيتا) معرّضة لفعل الأدوية القاتلة .

مركبات الكبريت

تستممل المركبات الكبريتية المختلفة ، إما على انفراد أو باتحادها مع المركبات البودية ، في حلاج الزهرى القسديم ، حيث تساعد على امتصاص وإفراز مركبات الزئبق والزرنيخ ، و يعتقد ما كدونا أن الكبريت ينظم الفعل الاخترالي في الجسم، ويساعد على تلاشي الفعل التا كسدى الناشئ من استعال كيات كبيرة من الزرنيخ والزئبق ، لذلك فهو يستعمل في الحالات التسممية الناشئة من تراكم الزرنيخ والزئبق بالجسم ،

وقدكان الكبريت يستعمل منذ مئات السنوات فى علاج الأمراض المزمنة على العموم، وفى الزهـرى على الخصوص، وما زال الأطبء يصفون للرضى أخذ المياه الكبرينية وإستعال الحمامات الكبرينية . ومن المركبات الكبرينية الشائمة الاستمال الانترامين ، وهو شائم الاستمال في العيادات الحكومية، وهو مكون مرب محلولين (١ و ٢) ، فيؤخذ (٢ سم ٣) من الأقل ، ويضاف على (١ سم ٣) من الشانى ، فيتعقول الى محلول أصفر اللون غير دائق يمكن حقنه في الألية، وهو يسبب قليلا من الألم للرضى، لذلك استبدل به أخيرا مركب كنترامين (Contramine)، وهو مجهز في أنابيب سمتها (١ سم ٣) أو (٢ سم ٣)، و يمكن حقنه في العضل أو الوريد دون أن يشسعر المريض بالم

ومن المركبات المستعملة أيضا مركب تيودين (Tiodine) وهو مجهز في أنابيب سعة الواحدة (۱ سم ۳) ، و يستعمل مثل الكنترامين في العضل ، والشائع استعاله في عياداتنا الآن هو مركب ثيوسلفات الصودا (هيبوسلفات الصودا) في حالات النسم الناشئة عن حقن (۹۱۶) حيث يذاب جرام في (٥ سم ٣) من المساء المقطر، ثم يغلى المحلول، وبعد النبريد يحقن في الوريد أو العضل بمعدّل حقنتين في الأسبوع ، ومما لا شك فيه أن عوارض الالتهاب الجلدي الزرتيخي الشديدة أو البرقان يتلاشي بسرعة عقب استعال (٤ أو ٥) حقن من المحلول المذكور .

عدم احتمال المركبات الزرنبخية

يهمنا جدا معرفة المظاهر التسممية الناتجة من استجال مركبات السلفرسان أو النيوسلفرسان، وهذه المظاهر لتوقف على كيفية إعداد المريض للملاج والكيفية التي يحقن بها ، وعلى الحالة الصحية التي عليها المريض ، أما كيفية إعداد المريض للملاج نقد سبق الكلام عليها عند شرح مركبات (٩١٤)، وكذلك سبق أن شرحنا الكيفية التي يحقن بها في نفس الباب ، أما الحالة الصحية للريض المعالج فيجب أمن يكون المريض غير مصاب بأمراض مزمنة مثل مرض أديسون، والبول السكرى القديم ، والآفات القلبية السكرى القديم ، والآفات القلبية الشديدة مثل اللهط المصحوب بتضعيم أو تمدد في القلب، أو المصحوب بأوذيما،

وكذلك إصابات الكبد مثل التضخم أو الالتهاب أو اليرقان أو الجزاج الكبدى، كذلك السل الرئوى المتقدم والإدمان على المسكرات، على أنه علاوة على عدم وجود هـذه الاصابات الظاهرة فانه يجب على الطبيب المعالج فحص المريض جيـدا، والمبادرة بعلاج الاصابات العادية الأخرى، مثل نخر الأسنان، وتقيح اللوزتين، والإمساك المزمن وغيرها.

التأثيرات الناتجة عن استعمال المركبات الزرنيخية :

إن أكثر ما يحدث من رد فعل أو مضاعفات بسبب المركبات الزرنيخية الوريدية ينتج عن عدم استعال الدقة الكافية في حقن هذه المركبات ، مثل حقن الدواء تحت الجلد بدلا من حقنه في الوريد، كما أن حقن الدواء العضلي قريبا من أفرع عصبية يسبب ألما شديدا المريض قد يقعده عن مزاولة عمله ، ومن المستحسن دائما علماء المريض الحقنة وهو ملتي على ظهره حتى بأخد الحسم راحته الطبيعية، وحتى تقل بقدر الامكان المضاعفات السريعة التي تحصل عقب حقن الوريد ، وغير خاف ما للنظافة وتعقيم الإبر من الأهمية وعدم شكوى المريض من ألم عقب الحقنة في الوريد ، على أن هناك فريقا من المرضى، وغم العناية الكبيرة التي تبذل في تعضير الدواء و فحصهم فحصا جيدا ، يتأثرون بسرعة من الحقن الوريدية ، وتظهر عليهم مضاعفات سريعة بعد الحقنة مباشرة ، وهؤلاء يستحسن أن تستبدل بالحقن الوريدية في علاجهم حتمنا عضلية ليكون الامتصاص أبطأ ، والتأثير المباشر يا الحقن الوريدية .

ومع كل فهناك فريق قليل من المرضى الذين يتأثرون بسرعة من الحقن الزينيخية يتأثرون أيضًا إذا استبدلت عقب البزموت أو الزئيق ، أما عن عدم احتالهم الحقن الزرنيخية والتأثيرات المباشرة الناتجة من استمهالها فيرجع الى أحد سببين : إما شدّة تأثير الزرنيخ في الدورة الدموية (Vasodilatation)، و إما مظهر الاصابة الزهرية نفسها وتهيجها عند استعال (٢٠٣) أو (٩١٤) . ويمكن تقسيم التأثيرات الناتجة عن استعال الحقن الزرنيخية الى قسمين :

 (١) تأثيرات سريعة __ تحصل أثناء إعطاء الحقنة أو فىخلال الأربع والعشرين ساعة التالية لها .

 (٢) تأثیرات متأخرة ــ تختلف فی وقت ظهورها من بضعة أیام الی شـــهور .

التأثيرات السريعة _ من التأثيرات المتاد ظهورها أشاء إعطاء حقنة الدرم) أو (٩٠٤) : التىء السديد ، والرعشة ، واصسفرار البشرة ، والصدمة الدموية (٤٠٢)) ، وإذياد ضربات القلب ، وسرعة التنفس ، وأخطر هده جميعا التمدّد الوعائي (Vasodilatation) ، وقد صادفت حالات تورّم فيها الوجه وجنن العينين مع احتقان الملتحمة ، كل ذلك والحقنة لما تخرج من ذراع المريض، وهذه إحدى مظاهر التمدّد الوعائي (Vasodilatation) ، ومن السهل علاج مثل هذه الحالة بإعطاء المريض حقنا عضلية من الأدرنالين (١/ سم) أو (١ سم)، وقد حدث أن شاهدت بعض حالات سقط المريض فيها فجأة على الأرض أشاء حقنه ، واحتقن وجهه وأخذ يشكو من آلام ظهرية قطعية ، كما صادفت حالات المحبية بالمنز ،

أما التأثيرات المتاد ظهورها ف خلال الأربع والعشرين ساعة التالية لأخذ المريض الحقنة الوريدية فأكثرها حدوثا الصداع، فهو يستمر مدة يوم أو يومين ثم يتلاشى، وقد يحدث أن يصاب بعض المرضى برعشة بعد بضع ساعات من أخذ الحقنسة، وخصوصا اذا أجهد أحدهم نفسه عقب الحقن مباشرة ، كما أن بعض المرضى بنيء ويصاب بإسهال، وقد يتوتم الوجه أو اليدان أو القدمان، وسبب أكثر هديه التأثيرات كما ذكرنا عدم إعداد المريض على الوجه الأكمل أو عدم العناية في الحقنة، بأن تكون الحقنة مركزة، أى مذابة في كميسة قليلة من الماء، أو تعطى الريض بسرعة، فان ذلك يجعله عرضة للتأثيرات المذكورة.

على أرف أكثر هذه العوارض (Anaphylactoid) لمشابهم العوارض الصدمة الأوردة وسميت هذه العوارض (Anaphylactoid) لمشابهم العوارض الصدمة (Anaphylactic shock) وهي سرعة النفس وضيقه ، وسرعة ضربات القلب مع ضعفها ، واحتقان الوجه والشفتين ، وتساقط الدموع ، أما سبب هذه العوارض فغير مجمع عليه ، والرأى السائد أنها تتيجة لتمدّد الأوعية الدموية الصغيرة ، مع إصابة النشاء المبطن لها ، ويرى بعض المحبذين لهذا الرأى أن سبب تمدّد الأوعية وجود راسب من المركب الزييخي في الدورة الدموية ، ويستدلون على ذلك بحدوث هذه المطاهر عقب استمال مركبات مركزة ، أو وجود كية من المسحوق غير مذابة وقت عمل الحقنة ، ويذهب بعض الأساتذة الى اعتبار هذه العوارض تتيجة لتغيير في مصل المريض ، وأن هناك علاقة بين مركبات (١٤) وبين الغدة فوق الكية ، ويعلون ذلك بالتحسن الذي يظهر على المريض المصاب بهذه العوارض عند حقنه بالأدرنالن ،

والظاهر أن العوارض المذكورة تنشأ عن جملة عوامل مجتمعة، وهــذا ما لم نصل اليه بعد بالدقة .

فاذا اعتبرنا أننا فىالعيادات المجانية نحقن أكثر من مائة مريض يومياً بمركبات (٩١٤)، ولا نصادف من بين هذه الحالات أكثر من حالتين أو أربع فى كل شهر تلمس فيها هذه العوارض المذكورة، تبين لنا قلة هذه الحوادث، ويخصوصا اذا اعتنى يفحص المريض، وإعطائه الدواء محفقا، ومذابا جيدا فيماء مقطر دفعتين، ومعقلاً قبل الحقنة مباشرة ،

وإذا صادفنا مريضا شديد الحساسية والتأثر، وتطرق الينا الشك في احتال حصول عوارض سريعة إثر إعطائه حقن (٩١٤) بالوريد، فن الواجب بعسد فحصه جيسدا إعطاؤه حقنة من الأدرنالين (....) بمقدار (١ سم٣) تحت الحلد أو في العضل ؛ وذلك قبل حقنه بحقنة (٩١٤) بيضع دقائق ، ومن الجائز استمال الأثروبين حيث تحقن (ربع ملليجرام) تحت الجلد قبل إعطاء المريض الحقنة

بنصف ساعة . ومن الممكن استعال أدوية أخرى للوقاية ، ولكن ما ذكر فيه الكفاية، و يمكن أن نعقل عليه في جميع الحالات. واذا ظهرت العوارض السريعة الثاثير عقب الحقنة فالعلاج فيهذه الحالة حقن المريض بحقنة الأدرنالين (١ سمً ٤)، حقنة كل ساعتين أو أربع ساعات حسب درجة الاصابة شدّة وضعفا ، وأمثال هؤلاء المرضى يجب علاجهم بالحقن العضلية بدلا من الحقن الوريدية .

بق علينا أن نصف مضاعة نادرة قد تحصل للريض في خلال النماني والأربعين ساعة التالية لحقنه بحقنة (٤١٤)، وهي حالة خطرة وقد تكون ممينة ، وتسمى بالسكة المخلية المصلية (Serous apoplexy)، وهذه الحالة لا تحصل عادة إلا عقب الحقنة الثانية أو الثالثة من حقن (٤١٤)، ويطلق عليها بعض الأطباء اسم (Hoemorrhagic) ويطلق عليها بعض الأطباء اسم (Epileptiform convulsions) في الوجه وقده وضيق في التنفس وتشنجات صرعية (Epileptiform convulsions) وإنحاء، ويعلل بعضهم حدوث هذا يوجود مادة تسممية مؤكسدة في مركب الأرسينو بتنول ويعلل بعضهم المدون بعدم وفرة كية الأدرنالين في الدم ، ويرى ما كدونا أن الاطباع بأن السبب فيها هو الاذمان على المسكرات ، حيث تكون الأوعية بعض الأطباء بأن السبب فيها هو الاذمان على المسكرات ، حيث تكون الأوعية الدوية الصغيرة في حالة مرضية بسبب فعل الكؤول ، ويعتبر ما كدونا أن السبب في حصول هذا عقب الحقنة الثانية تادة كون المقابضة للأوعيسة تسممية (Anaphytoxin) ، وهذه تحدث شللا في الإعصاب القابضة للأوعيسة السممية (Vasoconstrictor nerves) ، وتكون تتيجة ذلك تمدد أوعية المنخ ورشح الدم وأوذ عنا المخ .

العالاج - نحقن المريض حقنة أدرنالين في العضل (١ سم ملي المنه) حقنة في كل أربع سامات ، ثم نجرى عملية فصد دم من المريض (Venesection) من أحد الأوردة بمقدار (لم أتر) ، وبعد ذلك نعمل له بذل نخاع، ونسيل نحو

(٧٠ سم) من السائل . وقد يحتاج الأمر الى منيه للجهاز التنفسي مثل الكافيين . ولم أصادف أنا سوى حالة واحدة استعملت لها الطرق المذكورة وأعطى المريض منها خمس حقن أدرنالين ف خلال خمس ساعات ، وتفلب المريض أخيرا على الاصابة .

والانذار سيئ في معظم هذه الحالات لصعوبة تشخيصها وخلطها مع نريف المنخ العادى ، أو مع التسمم الكلوى (Uraemia) ، وهذه الاصابة مع الأسف لا توجد طرق للوقاية منها ، وهي تصيب الرجل الصحيح البنية الكامل القدق الجسمانية ، كما تصيب الضعيف المنهوك القوى على السواء ، وعند مصادفة الطبيب لحالة مشابهة يحب ألا يعطى المريض في المستقبل حقنا زر نيخيسة لا في الوريد لولا في العضل، ويمكن استمال إحدى مربكات البنموت أو الزئبق بدلا منه .

التأثيرات أو العوارض المتأخرة :

ملاحظات عامة ـ يتصادف أن يعرض المريض لعلاج طويل مكون من حقن متعددة من صربجات الأرسينو بنزول (١٤)، وهذا العلاج العلويل له مساوئه من حيث فقدان الشهية، والشعور بالخمول والضعف العام، واصفرار الوجه، فادا صادفنا صريضا يعالج بالمركبات الزرنيخية وظهرت عليه هذه العوارض التي تشير الى مبادئ تسممية للزرنيخ، فن الواجب وقف العلاج الزرنيخي وإعطاء المريض راحة كافية من العلاج تتراوح بين شهر وثلاثة شهور، كما يجب المبادرة إلى إعطائه أدوية مقوية مثل إحدى مركبات الحديد (صبغة فوق كلورور الحديد ونقط بعد الأكل مع مرات في اليوم)، وأهم العوامل التي تدفع الطبيب الى إعطاء علاج زرنيخي معاول هي الحالات النادرة مثل الزهري الورائي بعد سنّ الثلاثين، والوسرمان فيها إيجابيا رغم إعطاء أدوار متعددة من العلاج، وقد دفعتني إصابة مريض في عادتي الخاصة الى إعطاء أدوار متعددة من العلاج، وقد دفعتني إصابة مريض في عادتي الخاصة الى إعطاء أدوار متعددة من العلاج، وقد دفعتني إصابة مريض في عادتي الخاصة الى إعطائه (٩٠ و٠ جرام) من (١٤) دفعة واحدة بضع مرات،

أصيب بالتهاب جلدى شديد عولج في عيادتنا مدة شهر بحقن شوسلفات الصودا، وقد اطمأن المريض لما حصل له في سبيل تحويل دمه الى الحالة السلبية، إلا أفى مع ذلك أفضل السير في العلاج ببطء بدلا من المجازفة التي قد تودى بحياة المريض، الزلال _ يجب ملاحظة بول المريض المعالج من الزهرى من جهة وجود زلال أو عدمه ، والواقع أن وجود آثار زلال عقب الحقنة الأولى لايشير مطلقا الى وقف العلاج وإنما يشير الى اتخاذ الاحتياطات من حيث تقليل الكية المعالج بها، وتنظيم علاج الكلية ، ولكن ما يجب الاهتمام به هو وجود كيات كبيرة من الزلال على إثر إعطاء كمية كبيرة من الحقن، لأن ذلك بل دلالة واضحة على الفعل التسممى على إثر إعطاء كمية كبيرة من الحقن، لأن ذلك بل دلالة واضحة على الفعل التسممى على الرئبق أو البزموت مع الأرسينو بزول على الكليتين ، و يزداد الفعل التسممى باستعال الزئبق أو البزموت

العسلاج سيب وقف العلاج بالمركبات الزرنيخة أو الزئيقية أو البرموتية عصمعة أو منفردة . ويجب تقسد يركية الزلال لمقارنتها بنظيرتها بعد وقف العلاج ، كما يجب البعث ميكرسكو بيا عن وجود خلايا كلوية أو كرات دموية مما يشير الى النهاب الكلية ، ثم نبدأ بإعطاء المريض سوائل مائية ، ويجب أن يقتصر طعام المريض على الملبن ، وألا يتعاطى طعاما آخر لمدة أسبوءين ، ولا خطر من ذلك مطلقا ، وقد حربنا ذلك على مرضى كثيرين فتحسلت حالة الكليتين ، وفي كثير من الأحوال كان الزلال يتلاشي تماما ، وفي هذه الحالات التي يتلاشي فيها الزلال عقب العلاج هو سبب ظهور الزلال ، وفي هذه الحالة يمكننا أن نرجع لاستهال الحقن بكيات مصغرة ، ونكتفي بانستهال العلاج لحقن (١٤٤) ويجب أن نوقف الزئيق والبزموت لشدة فعلهما في الكليتين .

أما اذا وقفنا العلاج بالحقن ولم نتأثركية الزلال، رغم العلاج الطبي السابق، فهذا يدل على أن العلاج لم يكن السبب المهم في وجود الزلال. وفي الأكثر يعتبر الزلال في هـذه الأحوال إحدى مظاهر زهري الكليتين، وعلى ذلك يجب علينا أن نقدر كل حالة حسب ظروفها. وإذا صادفتنا حالة يتبين منها أن الزلال إحدى

مظاهر الاصابة الزهرية فعلينا أن نضيف لهاكيات مصغرة من حقن النيوسلفرسان مع ملاحظة حالة البول عقب كل حقنــة، وزيادة الكية المعطاة بالتـديــ اذا تبين أن الزلال آخذ فى القلمة ، كما يجب أن نقتصر فى علاج مثل هذه الحالات على نوع واحد من الحقن وليكن النيوسلفرسان .

الالتهاب الجلدى (Dermatitis) — يظهر على عدد ليس بالقليل فى خلال العلاج بالحقن الزرنجية أو عقبها التهابات جلدية ليس من السهل معوفة سببها بالدقة لأن الطفح قد يكون مظهرا للاصابة الزهرية وأنه يظهر أثر تهيج الاصابة بالحقن، كما قد يكون نتيجة استعداد خاص فى المريض عند أخذه كمية ولو صغيرة من الزرنيخ أو قد يكون بسبب قسم المريض أثر أخذه كميات كبرة من الزرنيخ .

وسأبحث الآن حال المرضى الذين لا يحتملون كيات ولو صغيرة من الزرنيخ ، من المرضى من يتأثرون دائما بالتهابات جلدية لأسياب عديدة، وأهم هذه الأسباب وجود مراكز تقيصية مزمنة مشل تقيح الأسنان أو اللوزين أو الأنف أو الأذن أو الرحم أو البوق أو المبيض، فاذا أخذ أمثال هؤلاء المرضى كيات ولو صغيرة من الزرنيخ ظهرت عليهم عوارض طفح جلدى لا تظهر على المرضى كيات ولو صغيرة من وفي ظهور الطفح الجلدى إدمان المريض على المسكرات، أو أن يكون المرضى سريعى الناثر أو التهج ؛ على أن عوارض الالتهاب الزرييني يمكن أن تظهر على المرضى غير المصابين بالزهرى ، مما يشير الى أن الاصابة الزهرية ليست سببا لظهور الطفح الحلم عوارض الحلام المنافق في ظهور الطفح والتهاب الجلد ، فقد شاهدنا مرضى عديدين تظهر عليهم عوارض في ظهور العلور على الرخية الأولى أو الثانية من (٩١٤) ، على أن المتاد هو ظهور العوارض الجلدية الزريينية التسمية بصد الانتهاء من العلاج بكية كبية هو ظهور العوارض الجلدية الزريينية المدين وفي هذه من الوزييخ ، وذلك بنحو شهر أو أكثر من وقف الحقن الزرنينية ، وفي هذه من الحلات تكون عوارض الالتهاب الجلدية شديدة وقد يصحبها تقشير طبقات الجلد على (£xfoliation) ،

وأولى العلامات التي يجب أن تلفت نظــر الطبيب الى ابتداء ظهور الالتهاب الجلدى هى الحكة فى باطن اليدين وأعلى القدمين والساقين ، و يمكن وقف المظهر الالتهــابى الجلدى اذا عنى الطبيب بوقف الحقن الزرنيخيـــة و إعطاء المريض مع العلاج حقنا أخرى لازمة لوقف هذا المظهر مبكرا .

وصف المظهر الالتهابي الجلدي :

يبدأ المريض بالحك في باطن اليدين وأعلى القسدمين كما شرحنا ، ثم يظهر على الجسم احمرار في الجلد لا يلبث أن يتحول الى بثور متورّمة ، بعد ذلك يجف سطح هده المبثور و يعقبه سقوط طبقات قشرية منها ، وهدنه الحالة قد تكون بسيطة بحيث تظهر في الساقين أو القدمين ، وقد تكون شسديدة فتشمل الجسم بأ كمه ، وقسد صادفتني حالة أخذت علاجا كاملا من حقن (٩١٤) و بعسد بضعة أسابيع تورّم الوجه والكفان وأصبح جلد الجسم بأ كمه في حالة تورّم وتقسير ، وقد بدأ في شكل أبيض ناصع ، واحمرت ملتحمة العينين ، وأصيب المريض بنزلة شعبية ، في شكل أبيض ناصع ، واحمرت ملتحمة العينين ، وأصيب المريض بنزلة شعبية ، أصابع الكفين وخلف الركبتين ، والفريب أنه مع شدّة الاصابة الجلدية فان أعضاء أصابع الكفين وخلف الركبتين ، والفريب أنه مع شدّة الاصابة الجلدية فان أعضاء يدكر ، اللهم إلا ظهور صفرة في العينين في بعض هذه الحالات ، وأثر قليل للزلال المعنس الآخر ، وإذا أعطى المريض العلاج الذي سنصفه بعد فان حالته تأخذ في البعض ، ومن النادر أن عمل الالتهاب الرئين مثل الالتهاب الرئين عن الحابة بالوفاة إلا اذا طرأت على المريض مضاعفات بالرئين مثل الالتهاب الرئوى .

العسلاج:

- (١) نقف عن إعطاء المريض جميع العلاجات النوعية للزهـرى سواء كانت مركبات زرنيخية أو زئيقية أو بزموتية .
- (٢) يعطى المريض مسهلا مثل فنجانين من المزيح الأبيض أو (٣٠ جراما) من سلفات الصودا .

- (۳) ننصح المريض بعدم عمل مجهود جميانی، ويستحسن أن يلازم الفراش طـــو يلا .
- (٤) توضع كمية من (الوّدّة) على ماء فاتر، ثم تعمل للمريض مكمدات من ماء (الرّدّة) الفاتر .
- (ه) يعطى المريض في الوريد جراما مر_ ثيوسلفات الصدودا مذابا في (١٠ سم) من الماء المقطر، ويغلي المحاول ثم يبرد، وتكرر الحقنة كل يومين حتى أخذ المريض من (ه الى ٧ جرامات) حسب درجة الاصابة ققة أو ضعفا .
- (٦) يأخذ المريض مسحوق كبريت العمود بمعدل ملعقة صغيرة بعد الطعام ثلاث مرات في اليوم.
- (٧) وإذا أمكن فيستحسن أن يأخذ المريض حمامات كبريتية مثل ماء عين الصيرة ، أو الحمامات الكبريتية بجلوان .







مريضة مصابة بالتهاب جلدى ذونينى بالوجه [لحضرة الدكتور محمد أمين صوى]

(A) عكن أن يحل الكنترامين والتيودين محل ثيوسلفات الصودا، غيرأنهما
 أقل تأثيرا من الأخير، و يمكن الالتجاء إليهما في حالة عدم وجوده .

 (A) و يمكن أن يدهن الوجه ، إن كان به التهاب بمــاء النشا الفـــاترليقلل من شدّة التهابه واحمراره .

وقد لوحظ أن المرضى المصابين بالزهرى ، وتطرأ عليهم مضاعفة شديدة من الالتهاب لحلدى ، قد يتحقل تفاعل الدم لوسرمان من ايجابى الحسلي تحقولا وقتيا أو لمدة طويلة ، أما السائل النخاعي فلا يتأثر فيه التفاعل لوسرمان بشدة الالتهاب الجلدى .

ما يجب أن نتبعه فی علاج الزهری عند المرضی الذين أصيبوا بالتهاب جلدی زرنیخی

عند علاج مريض بالزهري أصيب سابقا بالتهاب جلدى زديجى يجب مدمالتفكير في إعطائه مستقبلا حقنا وريدية من مركبات الأرسينو بنزول، ويصح أن نفكر في إعطائه مركبات عضلية مثل سلفرسينول ، على أن يكون المقدار الذي يعطى له مصغوا .

و إنى شخصيا أفضل وقف المركبات الزرنيخية على الاطلاق (وريدية أو عضلية) لمثل هؤلاء المرضى، وأكتنى بعلاجهم بالمركبات الزئبقية أو البزموتية، وفضلا عن ذلك فيجب إعطاء المسريض حقنا كبريتية فى علاجه من الزهرى، ، مشمل حقن كنترامين أو تيودين .

اليرقاك (Jaundice)

قد يطرأ على المريض المعالج بحقن النيوسلفرسان يرقان ، إما خلال علاجه أو بعد فترة من انتهائه ، وكما ذكرنا فى سبب وجود الزلال البولى نكرر فنقول بأنه لا يمكننا أن نبت فيا اذاكان البرقان، مظهرا تسمميا لمركبات الأرسينو بنزول ، أو مظهرا للاصابة الزهرية ، وخصوصا إذا لاحظنا أرب عددا كبيرا من المرضى يطرأ عليهم البرقان بعد مضى بضعة أسابيع من انتهاء مركبات الأرسينو بنزول ، وقد اهتمت الدوائر الطبية البريطانية أخيرا بهدا الموضوع ، وكتب مقال فى المجملة الزهرية

البريطانية سنة ١٩٣٧ في العدد الرابع، تبين منه عدم إمكان البت بصفة قاطعة بالطرق الكيائية والاكلينيكية في سبب ظهور اليرقان في المرضى المصابين بالزهرى. وقد لاحظنا أن ظهور اليرقان يزداد في بعض الفصول ويقل في الأخرى، كما يزداد عند انتشار إحدى الحيات، مثل الأنفلونزا أو الدنيج أوغيرهما، وقد يتزعل في مستشفى الإمراض الزهرية نحو سستة شهور أو ثمانية لا أرى فيها حريضا واحدا مصابا بالزهرى يشكو من اليرقان أثناء العلاج أو بعده ، فلوكان اليرقان مسببا عن مركبات الأرسينو بنز ول وحدها لأ بصرت مرضى عديدين تطرأ عليهم هذه المضاعفة ، وخصوصا اذا تبين لنا أن المستشفى الحكومية قد تعطى ما يقرب من ألف حقنة من مركبات الأرسينو بنزول في الشهر الواحد .

على أنه مر الأسباب المساعدة على حدوث اليرقان أشاء إعطاء حقن الأرسينو بنزول وجود بؤرة تسممية مرمنية في الأمعاء ، مشل النزلات المعوية أو الامساك المزمن ، ولماكان الزرنيخ تفرزه الأمعاء ، لذلك يزداد الالتهاب ويمتد حتى يصل الى الكد ، فيسبب اليرقان النزولي (Catarrhal Jaundice) ، وعلى ذلك قالمركات الزريعية تسبب اليرقان في حالة وجود بؤر تسممية معوية مزمنة ، ولماكان يهمنا معرفة استعداد المريض لاصابته باليرقان ، لذلك تعتمد على فحص حرة الصفراء (Bilirubin) في الدم بطريقة فان دن برج (Van Den Bergh) فإن حكات زيادة عن المعتاد اعتبرت انذارا لحدوث البرقان ،

الوصف التشريحي للكبد في حالات اليرقان ... يصغر هم الكبدكا يقل في الوزن عن الكبدالمتاد ، وكاما قل وزنها دل ذلك على تقدّم الذكر وز (necroses) مها ، وقد نعثر في الكبد على بقعذات لون أخضر واضح، وعلى أخرى ذات لون أجر، وكلا اللونين يعتبر مظهرا للاستحالة الدهنية الحشوية ، ففي البقعة الحضراء تكون الاستحالة جزئية ، وفي الحمراء تكون كاملة ، وإذا فحصنا قطاعا تحت الميكسكوب نجد بعض بخلايا الكبد في حالة استحالة بسيطة بينها الأخرى نتحقل الى استحالة دهنية تنتهي بالنكروز (cirrhosis) ، ونرى ... غير ذلك ... زيادة في النسيج الضام بالكبد (cirrhosis) ،

العسلاج - عند ظهور البرقان أثناء تعاطى المريض حقن الأرسينو بغزول أو بعده يجب وقف العلاج بالحقن المذكورة، بل يستحسن وقف العلاجات النوعية الإنوى للزهرى، وإرجاؤها الى ما بعد زوال البرقان بوقت كاف. ويعالج البرقان بإعطاء المريض ملينات ملحية ، مشل ملح أبسون أو ملح كارلسباد بمعدّل ملعقة صغيرة ثلاث مرات في اليوم ، والمعتاد في مثل هذه الحال استهال الوصفة القلوية الآتية - بحيث يأخذ منها المريض ثلاث جرعات كل يوم ، ومقدار كل جرعة ملمقتان كبرتان قبل الطعام - :

وكذا يكننا أن نعطى المريض فى الوريد محلول جلوكوز (ه. /) بمقدار (٠ ٠ ١ سم ٣) يوميا لمدة ثلاثة أيام أو أربعة ، و يمكننا أرب نعطى المريض حقنا عضلية من الكنترامين أو التبودين بمعدل حقنة كل ثلاثة أيام ، ويكننى بخس حقن ، كا يمكننا أن نعطيه حقنا من السيلوتروبين فى الوريد ، وبين الحقنة والأحرى يومان ، كذا يمكن استمال الحقن الحديدة المساة أمفوتروبين المهم جدا ملاحظة أن الحالات فى الوريد وبين الحقنة والأحرى يومان ، ومن المهم جدا ملاحظة أن الحالات التي يحصل فيها يرقان أثناء أخذ حقن الأرسينو بنز ول هى التي يعطى لها كية كبيرة ، مشل (١٥٠ ر سم ٣) مرة فى الأسبوع أو أكثر ، وأنا اعتقد أن سبب قلة حالات البرقان فى العيدات الزهرية المحكومية الآرب هو إعطاء المريض حقتين من الأرسينو بنزول أسبوعيا بكيات مصغرة ، وتكرارها فى فترات قصيرة ، بحيث لا تؤثر الحاقنة الواحدة فى إيجاد مرض بالكبد .

و إنى شخصيا أرى فى ملاج المريض الذى يصاب مرة باليرةان أثناء إعطائه حقن الأرسينو ينزول الاكتفاء بإعطائه حقنا من الرثبق ، ولو إلى مدة أطول من المعتاد، عند علاجه فى المستقبل؛ على أن يأخذ المريض راحة شهر على الأقل عقب الشفاء من اليرقان .

الفرفورية النزفيسة (Purpura Haemorrhagica) -- صادفنا مرضى ضعاف البديسة وكذا أطفالا فى نحو السابعة أو الثامنة أصيبوا بالفرفورية النزفيسة فى الأغشية المخاطبة . وقد عالجنا هؤلاء المرضى بحقن كالسيوم ساندوز فى العضل، وأبدلنا حقن الأرسينو بنزول بالبنموت أو الزئبق فى لتمة علاجهم.

عدم احتمال مركبات البزموت والزئبق:

سبق أمن ذكرنا ما يجب اتخاذه من الاحتياطات من الوجهة التعقيمية في إعطاء الحقن الوريدية والمضلية من الرئيق ومن البنموت، وكذلك ما يجب علينا من فحص حالة المريض من ناحيسة الكليين والصحة العامة، وكذلك ما يجب اتخاذه من الاحتياطات في إعطاء الحقن العضلية، وأهمها عدم حقن المريض في مكان العصب حتى لا يشعر بألم يذكر، وكذا التأكد من أن الإبرة لم تغترق أحد الأوعية الدموية، قبل البدء في تركيب الحقنة وخفن الدواء في العضل، على أنه بالرغم من العناية الكافية، قد يطرأ على المريض عوارض تلشأ من عدم احتاله المركات الرئيقية أو البزموتية، وهذه العوارض هي:

(١) التهاب الفم (Stomatitis) - يظهر على بعض المرضى الذين يعالجون بالمركبات البزموتية أو الزيمقية استعداد لالتهاب لثة الأستات عند أخذهم حقنا ولو مصغرة من أحد هذين المركبين، فتظهر نهاية اللئة عند تقابلها بالأسنان حمراء ومتورَّمة، وتؤلم المريض عند الضغط عليها، وقد يظهر دم أو قبع عند الضغط عليها، كما يسبب ذلك رائحة كريهة لفم المريض ، وإذا اشتدت الاصابة فقد لنتقرّح اللها، كما يتطبع الاصابة على داخل الفم في مقابل الأسنان ، ويتورّم اللسان

ويزداد اللعاب ، وقد تسقط الأسنان و ينخسر عظام الفك (necroses of Jaw) ، وقد تسقط الأسنان و ينخسر عظام الفك (الله و على أن ونلاحظ في حالة استمال البزموت وجود خط أسود بزرقة على نهاية الله ، على أن هذه الموارض كلها ممكن تلافيها ، وكذا يمكن علاجها وقت حصولها ، ويجب على كل مربض يعالج بهذه الأدوية أن يستى على وجه خاص بنظافة أسسنانه ، وأن يستممل فرجونا (فرشة) ومسحوقا ، مثل مسحوق الكربوليك (Carbolic Powder) أو مسحوقا من الفحم المخلوط بملح الطعام ، أو يستعمل المعاجين المطهرة المشهورة فيالأسواق ، وإذا كان مصابا بنخر في الأسنان فيجب عليه خلمها أو علاجها عند طبيب أسناد . ، كما يجب الالتفات الى اللثة وعلاجها على يد طبيب مختص ، طبيب أسناد . ، كما يجب كل يريض أن يستعمل غرغرة كلورات البوتاسيوم ، أو غرغرة كلورات البوتاسيوم ، أو غرغرة ماد الأوكسجين لتنظيف القم و إذالة رائحته الكريمة ، كما يجب أن تعالج أو عرغرة الميرود وكروم (١٠١٠)

ويصح أن يعطى المريض حقنا وريدية مر. محلول ثيوسلفات الصدودا (١٠) حقنة كل ثلاثة أيام، كما هى الحال فى النسمات الزرنيخية ، وكذا يوقف استهال الزئيق أو البزموت .

(٢) المضاعفات المعدية المعوية - هذه المضاعفات لا تحصل عقب استمال المركبات الزبق على المدينة المركبات الزبق غير المدائبة المستعملة حقنا في العضل، وأكثر ما تكون حصولا عقب إعطاء عبر الدائبة بطريق الفم، مثل حبوب الزبق أو مسحوق الزبتي بلالك يضاف إلى الأخير الطباشر وكذا الأفيورت، يمنع حصول الإسهال الذي هو أهم تلك المعورض، ومن الحائز حصول الإسهال والمغص المعوى عند استمال الزبتي بطريق التدليك (inunction) أو بطريق الحقن في الأوردة، فاذا ظهرت عوارض الإسهال، أو المغص وجب وقف العلاج بالحقن الزبقية حتى تزول تلك العوارض تماما.

الالتهاب الكلوى والزلال — يؤثركل من الرئبق والبنوت في الكليتين المصابتين بالالتهاب الكلوى ، فيسبان زيادة في كية الزلال والحدالا الكلوية والكرات الدموية أو القيحية ، ولا يؤثران في الكليتين السلمتين ، والمزئب تأثير أشد من البنموت على الكلية المريضة ، كما أن الاثنين أشد تأثيرا على الكلية من مركبات الأرسينو بنزول ، لذلك يجب علينا أن نفحص الكليتين فحصا دقيقا قبل إعطاء أى علاج نوعى للزهرى ، وأن نقف العلاج حتى نقصن حالة الالتهاب الكلوى ، كما أنه يلاحظ في هذه الأحوال الاكتفاء بنوع واحد من العلاج ، فلا المحكوى ، كما أنه يلاحظ في هذه الأحوال الاكتفاء بنوع واحد من العلاج ، فلا نجم بين الزئبق والأرسينو بنزول ، أو البزموت والأرسينو بنزول :

عوارض أخرى - بعد إعطاء حقن البرموت أو الرئبق بفترات طويلة يطرأ على المريض بعض مضاعفات يصح الإشارة اليها، وأهم هذه المضاعفات : الهزال والفتور وفقد الشهية وضعف القوى العامة، مما يشير الى ضرورة وقف العلاج بهذه الحقن ، وإعطاء المريض مربحات من الحديد أو حقن في العضل ، مثل سميرم فيروجينيه (Saiva-Vidas) أو سلفافيدا (Saiva-Vidas) . ومن النادر أن يطرأ على المريض التهاب في الأطراف (neuritis) بسبب الفعل التسمى لأملاح الزئبق أو البرموت؛ وفي هذه الحالة يوقف العلاج بتلك الأملاح، وتمالج الحالة حسب العوارض التي يشكو منها المريض ،

مقدّمة - يختلف الأطباء في تقدير مقدار المسلاج من حبث كيته والزمن الذي يعطى قيسه وطريقة إعطائه ، فيينا نرى البعض ينصح بإعطاء كميات كبين من حقن (٩١٤) من الابتداء، اذا بآخرين يتصحون بإعطاء كميات مضغرة، تعطى على فترات قصيرة ، وقد جربت الطريقتين في مستشفى الأهراض الزهرية الحكومية، فاتبعث أولا طريقة إعطاء حقنة واحدة من (٩١٤) في الأسبوع، تبدأ بحقاد (ههر، حرام) في الرجان و (مهر، حرام) في الفياد و (مهر، حرام) في الفياد و (مهر، حرام)

فى الرجال و (٣٠,٠ جرام) فى النساء؛ ثم قارتها بطريقة إعطاء حقنتين من (٩١٤) فى الرجال و ثبداً بمقدار (٣٠,٠ جرام) فى الرجال ، ثم تكر مرتين أو ثلاثا ، وتبدأ بمقدار (٢٠,٠ جرام) فى النساء تكر مرتين ، ثم تبلغ نهاية الجرعة (٣٠,٠ جرام) فى النساء، و يعطى الرجال فى الدور الهجومى من العلاج نمو (٣٠,٠ جرامات) من حقن (٩١٤) والمنساء نحو (٥ جرامات) مرامين فى ذلك الوزن المعتاد (الوزن المعتاد ، ٢٠ كيلوجرام) والسنّ ما يبن (٣٠ و ٤٠) سنة، وبالطبع نجرى التعديلات حسب وزن المريض بحيث تزداد الكبية بزيادة الوزن كم تقل فى سن الكهولة .

وقد تبين أن الطريقة الثانية هي الطريقة المثلي الواجب انتباعها، وذلك للأسباب الآتية :

(أؤلا) الطريقــة الأولى تعرّض المريض للضاعفات السريمــة أكثر من الثانية، وفعلا قلت في عياداتنا حوادث الصدمة الزرنيخية الناشئة عن تمدّد الأوعية (Vasodilatation).

(ثاني) الطريقة الأولى صحبتها مظاهر مضاعفات كبدية (البرقان) وكلوية (الزلال البولى) أكثر من الطويقة الثانية، بسبب كبركية الحقنة الممطاة في الدقعة الواحسدة .

(ثالث) تبين من متابعة تتيجة الملاج بالطريقتين ، وذلك بفحص الحالة الإكلينكية قبل العلاج وبعده، وفحص الدم بطريقة وسرمان، وكذا فحص السائل النخاعى فى بعض الأحوال – أن الطريقة النائية أشد أثرا على الاسبيروكيتا من الطريقة الأولى، وربماكان السبب فى ذلك تشبع الدم بانتظام بالحقن الزريجيسة فترات طويلة عند إعطاء المريض حقنتين مصغرتين فى الأسبوع بدلا من إعطائه حقنة كبرة دفعة واحدة .

(رابع) الطريقة الثانية تمكننا من علاج حالات زهرى القاب (في حالة تكافؤ القلب وعدم وجود إصابة متقدّمة) والأحشاء ، لأنها تعطى المريض جرعا

مصغرة لا تؤثر على سلامة تلك الأعضاء، مجلاف الطريقة الأولى فلا يمكن اتباعها في تلك الأحوال . هذا من جهة كيفية استمال الحقن الزريخية في العلاج . ويجب ألا ننسي أن كل مريض يجب علاجه حسب دور الإصابة ، فالمريض في الدور الابتدائي السابق لدور الانتشار لا يستمر علاجه الى نفس المدة التي يجب أن يمالج فيها مريض مصاب بزهرى ثانوى أو ثلاثى أو عصبي، من أجل ذلك رأيت أن خير تقسيم يشرح القواعد التي يجب أن ينبي عليها علاج المريض المصاب بالزهرى المكتسب هو كالآتى :

- (٢) علاج المرضى الذين يحضرون الينا بعسد ظهور القرحة الزهرية ويتبين
 من فحصها إكلينيكيا أنها قرحة زهرية أؤلية ، ومن فحص مصل القسرحة وجود
 الاسبيروكيتا بالليدا، ويتبين من فحص الدم لوسرمان أنه سلي .
- (٣) صلاح المرضى الذين يحضرون الينا بعد ظهور القرحة الزهرية وينطبق عليهم وصف الحالة السابقة ، عير أنه يتبين من فحص الدم لوسرمان أنه ايجابى ، كما يتبين ظهـور الطفح الوردى أو الحبيبى ، أى أن الحالة أصبحت فى بدء دور الانشار .
- (٤) علاج المرضى الذين يحضرون الينا فى دور الانتشاركما يتبين من ظهور أنواع الطفح التانوى المختلفة، ويتبين من فحص دمهم لوسرمان أنه إيجابى، ولا يزال إيجابيا رغم علاج المريض دفعة كاملة .
- ا علاج المرضى الذين يحضرون الينا فى دور الانتشار ولا يتيسر تحدويل الدم لوسرمان من إيجابى الى سابى ، رنم علاجهم دفعتين أو ثلاثا علاجاكاملا .
 - (٦) علاج المرضى فى دور الزهـرى الثلاثى أو فى الزهـرى الكمين .
 - (٧) « « في دور الزهري العصبي .

(١) المرضى الذين يظنون أنهم تعرّضوا لإصابة زهرية دون أن تظهر عليهم عوارض الإصابة ونتيجة تحليل الدم لوسرمان سلبية:

يحضر البناأحيانا فريق من المرضى يشتبهون في تعرضهم لإصابة زهرية ، و بالنسبة لمدم ظهور ما يشسير إلى إصابتهم بالزهرى ، فلا يسرف الطبيب كيف يتصرف في أمرهم ، والأطباء فريقان من حيث الرأى في مثل هذه الحالات المبكرة ، فريق ين إعطاء المريض حقنا عضلية من البزموت يتشبع بها الجسم فترة طويلة ، حتى إذا مرت فترة الحضائة و بدأت تصل العدوى للدورة الدموية كان الجسم متشبعا بالبزموت ، فيتغلب المريض على الإصابة في بدئها ، وفريق برى التريث مع هراقبة هؤلاء المرضى ، حتى إذا بدأت العلامات الاكلينيكية للقرحة الأولية تظهر مع وجود الاسبيوكيتا في مصل القرحة أسرعوا في علاج المريض علاجا دقيقا يطمئن الله الطبيب ، وعبدو هذا الرأى — وهم الاكثرية — يرون أنه لا داعى لتعرض إنسان لعلاج ربماكان في غنى عنه ، وحتى لو فرض وكان مصابا فالعلاج غير الكامل (نظرا لعدم التأكد من الإصابة) لا يكون فيه الكفاية ، وليس من ضرر يذكر اذا التفاريا الى أول ظهور القرحة ، أى قبل أن يصير الدم إيجابيا لوسرمان ، ثم قمنا يعلاج الحالة كما سنشرحه في البند الآتى :

 (٢) علاج المرضى الذين يحضرون الينا فى بدء القرحة الزهرية ووجد الاسبيروكينا إيجابيا كما وجد الدم سلبيا لوسرمان :

العلاج في الثلاثة الأشهر الأولى (علاج هجومي)

أو حقنة الزئبق	حقنة البزموت	نة النيوسلفرسان	يماد حق	II.
-	_	۳۰,۰ جرام	اشامن د	فى اليوم ا
أو ٢٠٠٩ جرام	هر، جرام	~	لماشر	l »
	_	ه پره جرام	لحادي عشر) »
أو ٢٠٠٩ جرام	هر. جرام	_	لثالث عشر	(x
		ههر. جرام	لخامس عشر	l »
من العلاج]	شرين ــ راحة	اليوم الحادى والع	إليوم الخامس عشرالى	[مز
-		ه، جرام	 الثاني والعشرين	في اليوم
أو ٣٠رو جرام	هر، جرام	_	الرابع والعشرين	»
_	-	ه پر جرام	الحامس والعشرين	3)
أو ٢٠,٠ جرام	هر. جرام	muster .	السابع والعشرين	3)
****			الثلاثين	20
أو ۲۰٫۰ جرام	هر. جرام	_	الحادى والثلاثين	3)
	_	ه پر. جرام	الرابع والثلاثين	>>
أو ۲۰۰۹ جرام	هر. جرام	_	السادس والثلاثين	3)
من العلاج]	ار بمین — راحة	الىاليوم الرابعوالأ	ناليوم السابعوالثلاثين	•]
-	_	٠,٩٠ جرام	الخامس والأربعين	في اليوم
أو ۲۰٫۰ برام	هر. جرام	-	السابع والأربعين	. 33
	_	٠,٩٠ جرام	الخسين	>>
أو ۲۰٫۰ برام	هر. جرام	_	الثانى والخمسين	3)
	_	٠٠٠٠ جرام	الخامس والخمسين	20
أو ٢٠٠جرام	٨,٤ جرام	، عره جرام	المحمسوع	

نعطى المريض راحة إلى اليوم الخامس والنمانين ، ثم نفحص الدم لوسر. ان، وكذا السائل النخاعى ، للبحث عن الخلايا الليمفاوية وكمية الجلوبيولين ولوسرمان كما يفحص المريض إكلينيكيا .

فإذا تبين أن نتائج التحاليل سلبية ولم يظهر على المريض عوارض إكلينيكية تشير الى تعرّض أعضاء جسمه، وعلى الخصوص الجهاز العصبى للإصابة الزهرية، أمكننا أن ننتقل إلى الدور الثانى من العلاج، وهو يبسدأ فى الثلاثة الأثمر التالية للثلاثة الأولى التى أخذ فيها المسلاج، وفي هذه الفترة لا يكون العلاج هجوميا، أى بنفس الشدة التى هاجمنا بها الإصابة فى الثلاثة الأشهر الأولى.

العلاج في الثلاثة الأشهر الثانية (علاج مساعد)

		س الاست		
أوحقنة الزئبق	حقنة البزموت	نة النيوسلفرسان ٣٠ر. جرام	ã-	الميماد
		۳۰,۰ جرام	*** *** ***	فى اليوم الأقل
أو ٢٠٠٠ جرام	هر. جرام	trustra	*** *** *** (« التالث
-	-	٣٠ر. جرام	*** *** ***	« الرابـــع
أو ٣٠٠٠ جرام	هر، جرام	_	(« السادس
_	****	٣٠,٠ جرام	*** *** ***	« الشامن
أو ٢٠,٠٠ جرام	هر. جرام	_	*** *** 1** .	« العاشر
_	_	۳۰ر. جرام	عشر	« الحادى
أو ٢٠٠٩ جرام	هر، جرام	_	، عشر	« الثالث
_	-	۳۰و. جرام	عشر	« الخامس
من العلاج]	شرين ـــ راحة	لىاليوم الحادىوالعا	السادس عشر ال	[من اليوم
econico		۳۰,۰ جرام	والمشرين	في اليوم الشاني
أو ٢٠٠٠ جرام	هر. جرام		والعشرين	« الرابـــ
_	_	۳۰,۰ جرام	والعشرين	ه الخامس
أو ٢٠,٠ جرام	هر. جرام	_	والعشرين	« السابع

، أو حقنة الزئبق	حقنة البزموت	نة النيوسلفرسان	حق	اد	الميع	
_	-	٣٠,٠ جرام	***	ئين	ل اليوم الثلا	9
أو ۲۰٫۰ جرام	هر. جرام	***************************************	***	ى والثلاثين	« الحاد	
_	_	ه عره جرام	(ع والثلاثين	« الراب	
أو ٢٠,٠٠ جرام	هر. جرام	_	4	س والثلاثين	« الساد	
- راحة]	سع والأربعين ــ	ثين الى اليوم التاء	والثلا	اليوم السابع	[من	
-	resise	ه، جرام	***	ين	ل اليوم الخمس	į
أو ٢٠٠٩ جرام	هر. جرام	_	***	انی والخمسین	« الث	
		ه عرب جرام	6	س والخمسين	« الحاه	
أو څهره جوام	٥,٤ جرام	פיץ, דלי	۶	المجمسو		

يعطى المريض راحة الى اليوم الخامس والثمانين، ثم تفحص أعضاء المريض الكينيكيا، وعلى الأخص الجهاز العصبي، ثم نحلل الدم لوسرمان وكذا السائل النخاعى لتقدير الخلايا الليمفاوية والجيلوبيولين ولوسرمان، فان كانت التائج سلبية يعطى المريض العلاج الآقي - وذلك في الثلاثة الأشهر الثالثة التالية لبدء العلاج وفي هذا الدور لاجمنا أن يعالج المريض علاجا هجوميا بقدر ما يهمنا من إيجاد درجة تشبع في الدم من الحقن العضلية (بزموت أو زئبق) بحيث يكون فعلها ضعيفا ولكنه لستمر فترة طويلة - . :

-				
ت أو حقنة زئبق أو ٢٠,٠ جرام	حقنة بزمور	تقنة نيوسلفرسان	باد -	
أو ٢٠٠٠ جرام	يو. جرام		م الحادى والثلاثين	في اليو
_	-	ه پر. جرام	ألحامس والثلاثين	3))
أو ٢٠٠٠ جرام	عر. جرام	_	السابع والثلاثين	30
		ههر. جرام	الأربعين	D
أو ٣٠٠ و جرام	غو. جرام	_	الثالث والأربعين	>>
_	_	ه عرو جرام	الخسين	<i>)</i>)
. أو ١٠٠٠ جرام		_	الخامس والخمسين	20-
ا أو ١٤٠٠ جمام	۲٫۲ جرا		المجمسوع	
، مرات يوميا لمدة	طة)، ثلاث	ودوجينول (۲۰ تة	م يعطى المريض نقط الأي	Å
			ين، و بعدها يأخذ المريض	
			ِ ، ثم يفحص المريض إ	
			يتين أوالأحشاء الأخرى	
			. ذلك نحلل الدم لوسرمان	
			وية فى الأخيروكمية الحلو	
_			ں علاجا آخرلماتہ سنۃ	
			- ت أوالزئبق واحدى مركبار	
			لك يكون العلاج في الثلا	
			_	
الربيستين. ٢٠٥٦ جرام	، او أو	غ جرام	ساد بم الأقل	امي في اليو
» • ,• *I			الكامس	
» • j•*(العاشر	
×,•4			الخامس عشر	
» +j+**			العشرين	
•		-		

الزئبـــــــق ٢٠٠٠-جرام	ت أو	فنسة البزمور	-		الميعاد
	او	هره جرام	ز	مس والعشرير	فى اليوم الخا
7°c «	أو	» •,0	*** ***	ثين	« الثار
_		مس والأرب	ن الى الخا	[من الثلاث	
» ·,· ٦		ەر · «	*** ***	ث والأربعين	فى اليوم الثاا
» ·,·٦	أو	» -, 0	*** ***	أنى والخمسين	« الثــ
عهر، جرام	أو	١,٤ جرام	وع	المجم	

ثم يعطى المريض (٢٠ نقطة) من الأيودوجينول ، ثلاث مرات يوميا لمدة ، أسبوعين ، و بعدها يأخذ المريض راحة تامة لمدّة أسبوعين ، ثم يفحص المريض إكلينيكا كما سبق أن وصفنا التأكد من عدم وجود إصابة ، وقبل فحص الدم والسائل النخاعي لوسرمان بيومين يصح إعطاؤه حقنة مهيجة من (٩١٤) بمقــدار . (٣٠٠ . جرام)، وذلك لعدم أخذه لها من مدة ثلاثة شهور، فإذا تبين أن النتائج سلبية . يكرر نفس العلاج السابق ثلاثة أشهر ثانية من السنة الثانية ، ثم يجرى بعدها نفس ; الفحص الإكلينيكي وفحص الدم والسائل النخاعي لوسرمان ، بعد إعطاء المريض خقنة (٩١٤) بمقدار (٣٠٠. جرام) وذلك قبل الفحص، فإذا كانت النتيجة سلمبية يكرر نفس العسلاج وطرق الفحص في الثلاثة الأشهر الشالثة من السنة الثانيسة ، . و إن كانت النتائج سلبية يعطى في الشــلاثة الأشهر الأخيرة من الســـنة الثانية نفس العملاج ويجرى نفس الفحص، فإن كانت النتائج سلبية اعتبر المريض أنه شــفي نهائيا من الإصابة الزهرية؛ على أنه لايصح مطلقا أن يتزوّج إلا بعسد أن يوضم تحت ملاحظة الطبيب لمدّة سنتين أخريين، يفحص في خلالها أربع مرات مرة كل سنة شهور ، للتأكد من عدم وجود إصابة في القلب أو الكبد أو الكليتين أو الأحشاء أو الحهاز العصبي ، كما يجب أن يحلل للدم والسائل النخاعي لوسرمان بعد أخذ حقنة مهيجة من (٩١٤) بمقدار (٣٠٠، جرام). ولإعطاء شهادة للزواج يجب أن تكون نتائج الفحص، سواء أكانت إكلينيكية أم تحليلية، جميعها سلبية؛ وذلك

في خلال السنتين التاليمين لستى العلاج، ورب قائل يقول: لاداعى لكل هذا العلاج ويصح الاكتفاء بدورة أو دورتين من العلاج في مثل هذه الحالات التي لا يزال الدم فيها سلبيا، وردًا على ذلك نقول: إنه قد تبين من تجار بنا مدّة تمانى سنوات أن الإصامة كثيرا ما تنتكس ويصبح الدم إيجابيا في الحالات التي اكتفى فيها بعلاج عدود دورة أو دورتين، وفي هذه الحالة يحتاج المريض الى علاج سنوات عديدة بدلا من سنتين، وأهم مانسمى اليه هو تطهير الفسرد من الإصابة تطهيرا مضمونا حتى لايمقب هدا الفرد سلالة مصابة بالإهرى، يموت منها في المهد من يموت، ومن عاش منها قاسى الآلام والأسقام، وطالت دورات علاجه ، ذلك الى أنه لا يكون منتجا في الهيشة الاجتماعية؛ لذلك يجب على المريض أن يتيم أوامل لا يكون منتجا في الهيشة الاجتماعية؛ لذلك يجب على المريض أن ينبع أوامل وذريت العملاج كاملة، و بذلك فقط يضمن السلامة لنفسه باب المقارنة بين حقين (١٤٥) الوريدية والعضلية، وكذلك باب استمال المركبات باب المقارنة بين حقين (١٤٥) الوريدية والعضلية، وكذلك باب استمال المركبات على المريض في الأدوار التي يستعمل فيها الرئيق فقط في استوبال الزئبق بطريق النم على المريض في الأدوار التي يستعمل فيها الرئيق فقط في استوبال الزئبق بطريق النم إن كان على سفر أو بعيدا عن مركز العلاج ،

(ثالث) علاج المرضى الذين يحضرون الينا وبهم قرحة زهرية إيجابية الاسبيروكيتا ونتيجة تحليل الدم لوسرمان إيجابية، وظهرت عليهم مبادئ الطفح الثانوى ــ يمالج المريض في الثلاثة الأشهر الأولى والثانية في السنة الأولى من العلاج، بنفس الطريقة والكية التي يمالج بها المريض في نفس المذة في دورات العلاج السابقة (الرضى المصابين بقرحة زهرية إيجابية الاسبيروكيتا وسلبية لوسرمان) . أما في الثلاثة الأشهر الثالثة والرابسة في السنة الأولى فالدلاج فيها حسب الآتي، وذلك إذا تبين من فحص المريض المكينيكيا أنه خال من المظاهر الزهرية، وظهر من فحص الدم لوسرمان أنه سلى:

أو الزئبـــق	حقنالبزموت	يقن النيوسلفرسان	ماد ' ح	الم
_		٠٣٠٠ بحرام	م الأقل	فى اليو
أو ٢٠٠٦ جرام	يو. جرام		الرابسع	30
_		٣٠. جرام	الثامن))
أو ٢٠٥٨ جرام	عر. جرأم	66679	العاشــر	39
_	. —	٠٣٠. جرام	الحادي عشر	».
– أو ٢٠٠٨ جرام	پو. جرام	_	السابع عشر	20
_	_	٠٣٠٠ جرام	الثاني والعشرين	20
أو ٢٠٠٩ جرام	هر. جرام		الخامس والعشرين	33
۔ أو ١٠٠٩ جرام	-	ه عر ، جرام	التاسع والعشرين	3)
أو ٢٠,٠٠ جرام	هره جرام	-	الث ي والثلاثين	3)
		٥٤٠٠ جرام	السادس والثلاثين	3)
. – أو ٢٠,٠ جرام	هر. جرام	_	الثامن والثلاثين	3)
_	_	ه پر و جرام	الثالث والأربعين	3)
أو ٢٠,٠ جرام	هر. جرام	_	الخسين	»
أو ۱۹۰۹ جرام	هر. جرام	****	الشانى والخمسين	3)
أو ۱۵٫۰ جرام	٧,٧ جرام	٥٥,٦٠٠ حرام	المجمـــوع	

ثم يعطى المريض يودوجينول (٣٠ نقطة) ثلاث مرات فى اليوم لمدّة أسبوهين و يأخذ بعدها المريض راحة مدّة ثلاثة أسابيع، ثم نفحصه بالطرق السابقة، وندقق فى الفحص التحليل للسائل النخاعى خاصة لمعرفة ما إذاكانت توجد زيادة فى الخلايا الليمفاوية أوكية الجلوبيولين أؤلا، وكذا نحلله لوسرمان .

العلاج فى السنة الثانية ــ يعالج المريض فى الثلاثة الأشهر الأولى بنفس العلاج والمقدار الذى يعالج به فى الثلاثة الأشهر الأولى من السنة الثانية فى حالات . القوح الزهرية الإيجابية للاسبيروكيتا والسلبية لوسرمان ، وفى الثلاثة الأشهر الثانية . والناائة والرابعة من السنة الثانية يتبع العلاج بنفس النظام المتبع في الأشهر المقابلة لها في السنة الثانية في حالات القرحة الزهرية الإيجابية للاسبيروكيتا والسلبية لوسرمان. غير أنه يلاحظ زيادة كمية اليودوجينول ، حيث تزاد إلى (٣٠ نقطة) بدلا من (٢٠ نقطة) ، و يلاحظ عند مقارنة علاج هذا الدور (القرحة الإيجابية للاسبيوكيتا والإيجابية للوسرمان) بالدور السابق (القرحة إيجابية للاسبيروكيتا وسابية لوسرمان) أن المربض يعطى في هذا الدوركية أكر من النيوسلفرسان (٢٥٥، جرام)، وكذا كيد أكر من المركبات اليودية .

و بعد ستة شهور راحة كاملة يعطى المريض حقنة مهيجة من (٩١٤) بمقدار (٣٠٠, حرام) في الوريد، ويفحص بعدها بيومين الدم والسائل النخاعي لوسرمان وفي الأخير لتقدير الخسلايا، كما يفحص المريض إكلينيكيا للتأكد من عدم ظهور إصابة زهرية.

فان كانت النتائج سلبية يجسرى نفس الفحص بعد سستة شهور، و بعد إعطاء المريض حقنة مهيجة من (٩١٤) بمقدار (٣٠٠. جرام) فى الوريد، فان كانت النتائج سلبية اعتبر المريض خاليا من الزهرى .

(رابعا) علاج المرضى فى دور الانتشار، أى الذين ظهرت عليهم عوارض الطفح الجلدى الثانوى وتبين من فحص الدم أنه إيجابي لوسرمان وأخذوا دورة علاج ولا يزال الدم إيجابيا لوسرمان _ يعطى علاج هجومى فى الثلاثة الأشهر الأولى فى السنة الأولى من العلاج، وهو فى ذلك يشبه تماما العلاج المنشور فى صفحة (٢١٨) بخصوص السلاج فى الثلاثة الأشهر الأولى فى حالات الترحة الزهرية التي يكون بها الاسيروكيتا إيجابيا والدم سلبيا لوسرمان .

و يكون مجموع ما يأخذه المريض فى هـذا الدو ر ما بين خمسة جرامات وستة من الزرنيخ، وما بين أر بعة جرامات وخمسة من البزموت أو ﴿ جرام من الزئبق . أما فى التلائة الأشهر الثانية من السنة الأولى فان وجد تحليل الدم لوسرمان إيجابيا، مع عدم وجود عوارض إكلينيكية تشير الى الإصابة الزهرية، فيتمين في هذه الحالة الدقة في فحص الأحشاء والجهاز العصبي، كما يتمين تفيير طريقة العلاج التي سبق أن أخذها المريض، فان سبق وأخذ حقنا وريدية من (٩١٤) وجب تغييرها إلى حقن عضلية وكذلك في حالة الزئبق، فإن سبق له أخذ حقن وريدية مثل سيانور الزئبق وجب تغييرها الى حقن عضلية من الزيت السنجابي أو بالعكس ، وكذلك في البنموت يستحسن تغيير المركب المستعمل ، (تراجع مركبات البنموت في باب استجال البنموت) .

والحدول الآتي يشرح إحدى الطرق المكن استعالم : حقن سليوسلفرسان أوحقن سلقمساركا البزموت أو الزئنسيق (في ألمضل) المياد Sulphmesarca Solusalvarsan (Roche) "Bayer" في اليوم الأول ه١٠,٠٠٠مام ۳۰,۰۰۰ جرام الشالث غروجرام أوجاءوهجرام الخامس ٠٣٠ وجرام ٠٧٠ وجوام يُروجرام أو ٣٠,٠جرام السادس ... السادس الثامن ٣٠ره جرام ۳۰ و حرام العاش ٥,٠٠٠رام أو ٢٠,٠٠٠رام الحامس عشر ... ٠٣٠ حرام ه څر ٠ جرام هر مجرام أو ٢٠,٠٠جرام السابع عشر ... العشرين ... ه وروجوام ه پر ، جرام الثياني والعشرين هروجرام أولاء وجرام السابع والعشرين هؤر، جرام هؤر، جرام الثلاثين ... هر وجرام أو و و وجرام [من اليوم الثلاثين الى الرابع والأر بمين -- راحة من العلاج]

أدالزئيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	البزموت	أوحقن سافمساركا (في العضل) Sulphmesarca (Roche)	"Bayer"	یاد in	
-	_	٠٠٠٠ جرام	٥٤٥. جرام	مالخامسوالأربعين	فاليو
أق وروجرام	هر.جرام	_	_	الثامن والأربعين	3)
	_	۲۰,۰ جرام	٠٠,٠ جرام	الرابع والخمسين	D
أوجءرمبرام	هر٠٠٠رأم	_	_	السادسوالخمسين	30
أو ٤٨,٠٠٠ أو	۸ر۳:حام	أو ه٤ر٣.حرام	٣ جرام	 المجمسوع	

بعد ذلك يأخذ المريض فى مدة أسبوعين (٣٠ نقطة) من البودوجينول ثلاث مرات فى اليوم ، و بعسد ثلاثة أسابيع برتاح فيها راحة تامة يفحص المريص إكلينيكيا ، وخصوصا عن حالة القلب والأوعية وضغط الدم والكلويين ، وكذا يفحص الحهاز العصبي فحصا دقيقا للتأكد مر عدم وجود بؤرة مرمنة للاصابة الزهرية ، بعسد إجراء كل ذلك يفحص الدم والسائل النخاعى لوسرمان ، فإن وجدت جميع التحاليل سلبية فنتيجة العلاج حسب الآتى :

فى الثلاثة الأشهر الثالثة والرابعة من السنة الأولى يعطى نفس العلاج المنشور فى صفحة (٢٢٥)، وهو الخاص بالعلاج فى الثلاثة الأشهر الثالثة من السنة الأولى فى المريض المصاب بقسرحة زهرية، وتتبجة الدم إيجابية، وأصبحت سلبية بعد علاج دور واحد .

أما الملاج في السنة الثانية فيشابه العملاج المتبع في السنة الثانية في حالات الزهري الابتدائي التي يتبين من تحليل الدم لوسرمان أنه إيجابي وأصبح سلبيا بعد أول دور من العلاج (راجع صفحتي ٢٢٥ و ٢٢٦) . و يلاحظ أن المريض المالج في همذه الحالات يأخذ كمية من مركبات (٩١٤) أكثر بقليمل منها في الحالات الموصوفة في البنود : الأول والثاني والثانث ،

(خامسا) علاج المرضى الذين يحضرون الينا فى دور الانتشار ولا يتيسر تحويل الدم لوسرمان من إيجابى إلى سسلبى رغم علاجهم دفعتين أو ثلاثة علاجاكاملا – فى الثلاثة الأشهر الأولى من السنة الأولى يأخذ المريض علاجا هجوميا يحتوى على (٤٠ عروجام) من النيوسلفرسان وعلى (٨٠ عروم) من البزموت أو (٨٠ عرام) من الزئيق أما كيفية تقسيم الحقن وموعد أخذها فهو يشابه تماما الجدول المنشور فى صفحة (٢١٨)، وهو الخاص بالمرضى المقيدين تحت البند الثانى .

أما فى الثلاثة الأشهر الثانية من السينة الأولى فيهمنا فى مثل هدده الحالات التي لا يتأثر تفاعل الوسرمان فيها بسهولة أن نغير طريقة العلاج ، ويستحسن دائما إعطاء حقن عضلية من (٩١٤) كما يتمين تغيير طريقة إعطاء الحقن الزئبقية ، فإن كان من المعتاد إعطاء حقن فى الوريد فتستبدل بحقر. فى العضل ، والعكس بالعكس ، والحدول المنشور فى صدفحة (٣٢٨) يمكن تطبيقه كما هو فى علاج هذا المدور؛ ويكون مجسوع ما يأخذه المريض فيه (٣ جرام) من السليوسلفرسان أو (٣٥، جرام) من البرموت أو (٣٥، جرام) من البرموت أو (٤٥، جرام) من البرموت

أما فى الثلاثة الأشهر الثالثة من السنة الأولى فيستحسن تكرار الحقن العضــــلية المستعملة فى الثلاثة الأشهر السابقة، و إنما تزاد الجدع وذلك حسب الجدول الآتى:

الميداد حنسلوسافرسان أو حنسلفساركا البز،وت أو الزئبين Sulphmesarca Solusalvarsan الميوم الأول ١٣٠٠ و ١٣٠ و ١٣٠٠ و ١٣٠ و ١٣٠٠ و ١٣٠ و ١٣٠٠ و ١٣٠ و ١٣٠٠ و ١٣٠ و ١٣٠٠ و ١٣٠ و ١٣

حقن سليو سلفرسان أوحقن سلفمساركا البزموت أو الزئبسسق الماد Sulphmesarca Solusalvarsan مروجرام أوجوروجرام فاليوم العاشر الخامس عشر ... هغر ،جرام هغر ،جرام مروجرام أوجوروجرام السابع عشر ... ٠٠,٠٠٠ العشرين ... ٥٤٥، جرام هروجرام أوجوروجرام الثاني والعشرين ٠٣٠رجمام السابع والعشرين ٢٠,٠جرام ٥,٠٠٠ أو ٢٠,٠٠٠م الثلاثين ... [من اليوم الثلاثين الى اليوم الرابع والأربعين - راحة من العلاج] ۰ ۳ و ۰ جرام فىاليومالخامسوالأربعين ٢٠,٠جرام هر، جرام أو ٢٠,٠جرام الثامن والأربعين ــــ « الشانی والخمسین ۲۰,۰۰۰مام ۲۰,۰۰۰مام هروجرام أولاوووجرام « الرابع والخمسين – " ٠٠,٠٠٠حلم – الثامن والخمسين مهرو ورام ٠٥,٤٠٠م ٨,٣٠٠مم ٨,٤٠٠مم المجمدوع ... ٢٠, ١٢, ١٤ جرأم

بعد ذلك يأخذ المريض لمدة أسبوعين (٣٠ نقطة) من البودوجينول بعد الطعام ثلاث مرات في اليوم، و يعقب ذلك راحة من العــلاج الى نهاية الثلاثة الشهور، ثم يفحص بعــدها المريض فحما دقيقا، وخصوصا القلب والأوعبة الدموية والكليتين والكبد والجهاز العصبي، لأن هذا الفحص الاكلينيكي قد يدلنا على بؤرة زهرية من منة، تعتبر السبب في عدم تحويل تفاعل وسرمان من إيجابي الى سلبي، وكذا يجب تحليل الدم والسائل النخاعي لوسرمان، فان كانت جميع النتائج الاكلينيكية سلبية، وكذا تفاعل وسرمان في الدم والسائل النخاعي على منبذأ بعلاج الثلاثة الأشهر الأخيرة من السنة الأولى، فنعطى المريض علاجا مشاجها للعلاج المنشور في (٢٠٠٥)

الخاص بعلاج المرضى في البند الثالث في الثلاثة الأشهر الأخيرة من السنة الأولى . أما في السنة الثانية فيتبع في شائها ما اتبع في علاج المرضى في البند الرابع (في السنة الثانية) ، فاذا تبين من فحص المريض أن التنابج سلبية بعسد آخر دور فيجب أن يعطى المريض علاجا ثانويا في السنة الثالثة مرة كل سنة شهور ، وهمذا العلاج إما أن يجمع بين مجموعة صغيرة من حقن (٩١٤) عضلية أو وريدية (نحو ٣ جرام) مع كمية مشابهة من البزموت (٣ جرامات)، كما هو منشور في (ص ٢٢١) في علاج المرضى في البند الثاني في الثلاثة الشهور الثانيسة ، أو يكتفي بإعطاء المريض حقنا من اليود مثل اليود الفروى (٠ ٢ جراما) في الوريد مرتبن في الأسبوع ، أو بإعطائه وفي نهاية السنة الثالثية يجب أن نفحص الكليتين والقلب والكبد والجهاز المصمي فيها النائل النخاعي والدم سلبية قبل أن يمطى المريض بطاقة الشفاء .

(سادسا) علاج المرضى فى دور الزهرى الثلاثى وكذا فى الزهرى المحميز ... يختلف علاج هذه الحالات حسب إصابة المريض ، فالمزيض المصاب بزهرى القلب أو الكبد يعطى مقادير مصغرة من حقن (٩١٤)، أو يعطى حقنا من الرئيق فترة طويلة ؛ كما أن المريض المصاب بورم صمغى فى العظام أو فى الجلا يمكن إعطاؤه كيات كبيرة من حقن (٩١٤) وريدية أو عضلية ، مادام القلب والكبد والكليتان فى حالة جيدة ، وأهم ما ينبغى معرفته فى هذه الحالات المزمنة هو وجوب تشع دم المريض بمقادير من الحقن مادة طويلة ، وليس من الضرورى أن نعمد الى عاربة الاسبير وكيتا فى وقت قصير بسلاج هجومى ، كما هو الحال فى المريض المصاب بقرحة زهرية حديثة ، لذلك كالماكانت الإصابة مزمنة كان الأفضل كثرة استمال الحقن العضلية ، سواء أكانت من مركبات (١٩١٤) أم من مركبات الزئبق، على أنه قبل البدء في علاج مريض مصاب بورم صمغى يتعسين علينا فحص أحشائه ، مثل القلب والكبد والكليتين وكذا العظام والجهاز العصبي فعبا دقيقا ،

لتحسديد مدى الإصابة ، ولتقسدير العلاج الضرورى لكل مريض حسب تلك الاصابة .

وقبل البدء في العلاج يعطى المريض علاجا من إحدى مركبات اليود، أواليود والكبريت لمدة ثلاثة أسابيع أو أو بعة، وعلينا أن نفهم المريض أن زوال العوارض الحلدية إثر تعاطى اليود ليس معناه الشفاء ، بل هو مقدّمة للعلاج بالحقن حسب الشرح التالى ،

والمستعمل عادة من مركبات اليود هو يودور البوتاسيوم بمقداد (٠٤٠ جرام) بعد الطعام ثلاث صرات في اليوم . والوصفة الآتية شائعة الاستعال :

يودور يوتاسيوم هره جـــرام

شراب الناريج هراب الناريج

صبغة الكينا ٠٠٠ «٢٠ «

ماء لغاية و ٣٠٠٠ «

وهي تكوّن جرعة واحدة تعمل منها عشرون جرعة على دفعتين :

بعد استمال يودور اليوتاسيوم مسدة تتراوح بين ثلاثة أسابيع وأربعسة نجرى

العلاج الآتي :

العلاج الذي:

حتن المرسينول حتن بزموت أو زئيت حتن كترامين المياه (صلبة)

المياه (صلبة)

(Sulpharsenol)

« الشاك ۴۰، ۶۰۰ جرام أو ۲۰، ۶۰۰ جرام اسم المياه الشامن ... ۱۳۰ هـ ۶۰۰ جرام اسم المياه الشامن ... ۱۳۰ مسلم المياه المياه

« الرابع عشر ... — \$ره جمام أو ٢٠,٠ جمام ١ سمَّ

عقن كنترامين تيودين(عضلية)	اوزئېسىق - او	حقن پزموت	حقن سلفرسينول (عضلية)	ماد	الم
		- 65	Minharsenol)	
	_		ه عره جرام	السادس عشر	في اليوم
۱ سم	أو ٢٠,٠ جرام	عر. جرام	_	الشامن عشر))
			٥٤٠٠ جمام	الحادىوالعشرين	39
ا سم	أو ۲۰٫۰ جرام	هره جرام	_	الشاني والعشرين	39
	80000	-	ه عرب جرام	الخامسوالعشرين	3)
۱ سم	أو ٢٠,٠٠٠ جرام	هر. جرام		السابع والعشرين	30
_	_	-	ههر، جرام	الثـــلاثين	3)
ا سم	أو ٢٠,٠ جرام	هر. جرام	_	الشانى والثلاثين	30
_			٠٠٠٠ جرام	السمابع والثلاثين	3)
ا سم	أو ۲۰٫۰ جرام	هر. جرام	-	الأدبعين))
	_		۲۰,۰ جرام	الثالث والأربعين	3)
۱ سم	أو ٢٠,٠ جرام		_	الخامس والأربعين	3)
ا سم	-		٠٠,٠٠ جرام	الخمسين	39.
	أو ٣٠٠٠ بحرام	هره جرام		الرابع والخمسين	>>
۱۲ سم				المجمـــوع	

بعد هذا العلاج يأخذ المريض راحة لمدة أربعة أسابيع يفحص بعدها القلب والأحشاء والجهاز العصبي فحصا إكلينكيا ، ثم يحلل بعدها الدم والسائل النخاعى لوسرمان . هكذا نجوى في معالجة المريض لمدّة ثلائة شهور، وعليسه أن يعالج مدة ثلاث سنوات بنفس الطريقة التي يعالج بها المرضى في البند الخامس .

فإذا تلاشت العوارض تمــاما فى نهاية المــدّة ، وأصبحت نتائج تحليـــل الدم والسائل النخاعى سلبية ، يجب أن يوضع المريض تحت الملاحظة مدة لا تقل عن ثلاث سنوات ، ويستحسن أن يعطى المريض فى السنة الخامسة علاجا محففا من البنموت أو حقن النيوسلفرسان العضلية لمدّة ثلاثة شهور أو ستة ، فاذا تبين بعد ذلك من الفحص الأخير أن نتائج التحاليل سلبية أمكن أن نعتب أن المريض قد شفى من الاصابة ، أما اذا كانت نتيجة تحليل الدم إيجابية بعد ذلك ، مع زوال العوارض الاكلينيكية ، فيعطى المريض راحة لمدّة ستين من المسلاج و بعدها يعطى علاجا شبها بالملاج السابق في هذا البند، مع الميل الى إعطاء المريض حقنا عضلية مصغرة تعطى على فترات قصيرة ، وكذا إعطاء المريض زئبقا من النم أو عن طريق التدليك ، لأن تغير طريقة العلاج هى من الأهمية بمكان في هذه الحالات المزمنة .

(سابع) علاج زهرى الجهاز العصبي _ تعدّدت طرق علاج زهرى الجهاز العصبي _ تعدّدت طرق علاج زهرى الجهاز العصبي في السنوات الماضية ، إلا أنها أصبحت أخيرا محدودة بسبب النجاح الذى صادفه الأطباء عند استمال أدوية خاصة ، وقد أصبحت الآن طرق حتن المريض في النخاع بالمصل الدموى المحتوى على حقن (٩١٤) _ ونحصل على هذا بعد حقن المريض بحقنة (٩١٤) في الوريد ثم نأخذ كية ٢٠ سم من دم المريض ونحصل على المصل منه _ من الطرق العتيقة غير المستعملة في وقتنا هذا إلا فها ندر ،

كما أن طريقة حقن (٩١٤) في البركة الكبرى (Cisterna Magna) ، والتي يعرض لاقت نجاحا في المماضى لم يعد يعوّل عليها الأطباء نظرا للشقة والمخاطر التي يعرض لها المريض عند استعالها ، ذلك الى أن سهولة إعطاء الحقن الوريدية الحديثة أنستنا هذه الطرق الأولى ، لذلك لا أرى داعيا لشرح الطرق القديمة ما دامت غير مستعملة في مستشفياتنا في الوقت الحاضر ، وقبل البدء في شرح طرق العلاج المختلفة أرجع للاشارة إلى أن الإصابة الزهرية المصبية لا تكون عادة مقيدة بمظهر واحد، بمنى أنه قد يكون المريض مصابا مثلا بالنهاب سحائي زهرى ومع ذلك تظهر عيد عوارض زهرى المنخ ، غير أنه رغم ذلك يمكننا من الوجهة المعلية تقسيم مظاهر الإصابة من حيث طرق العلاج المتبعة الى الأقسام الآتية :

- (١) زهري الأوعية .
- (ب) زهري السحايا وما يتبعه من زهري الأعصاب .
 - (ج) زهرى المخ أو النخاع الشوكى .

ونراعى في اعتبار كون المريض مصابا باحدى هذه الأقسام المظاهر الاكلينكية المتنابة ، فالمريض الذى تظهر عليه مثلا عوارض الشلل يعالج باعتبار أن الإصابة زهرى الأوعية ، والمريض الذى نتغلب عليه عوارض الالتهاب السحائي يعالج باعتبار أنه مصاب بزهرى السحايا ، وبالمثل في الشلل العام للجانين ومرض اختلاج الحركة فإنهما يعالجان حسب التقسيم النالث (زهرى المنخ أو النخاع الشسوكي) ، على أن طريقة العلاج المتبعة تؤثر أيضا من حيث الشفاء في الصوارض العصبية على أن المنجة في إحدى هذه الأقسام ،

(۱) علاج زهرى الأوعية — أهم مظهر لزهرى الأوعية إصابات الشلل النصفى (Monoplegia) أو الشلل السفلى السفلى (Memiplegia) ويدخل ضمن زهرى الأوعية الشلل الوجهى، وموضع الإصابة في الأوعية النهائيسة (End arteriea) المغذية للعقد العصبية (Basal ganglia) المغذية للعقد العصبية (Internal Capsule) المغذية للغماد الحنى الباطنى والوجهى أكثر الإصابات شيوعا، وقد قمت بعلاج حالات متعددة منها بالطريقة الاتبة : وقد صادفت نجاحا تاما في جميع الحالات الحديثة الإصابة .

طريقة العلاج — يفحص المريض جيدا مر الوجهة الإكلينيكية . والتعليلية ، مدم ضياع الوقت في انتظار التائج التعليلية ، دام أن الفحص الإكلينيكي أثبت أن الإصابة سبب الزهرى ، وأوّل ما يجب فحصه هو القلب، وهل هو متضخم أو متمدد، وهل الصامات في حالة جيدة أو لا، وخصوصا صمام الأورطى، بعد ذلك ناخذ ضغط دم المريض الانقباضي والانبساطى، ثم نحلل البول للتأكد من عدم وجود كية محسوسة من الزلال، ثم ناخذ (ه سمًا) من دم المريض للتأكد من عدم وجود كية محسوسة من الزلال، ثم ناخذ (ه سمًا) من دم المريض

ونرسله للفحص بطريقة وسرمان . فإذا تبين لنا من فحص المريض الاكلينيكي أن إصابته بسبب الزهرى، لا نتظر نتيجة تحليل الدم (ويستحسن أيضا تحليل السائل النخاعى لمعرفة ما إذا كانت هناك زيادة في كية الجلوبيولين أولا، وكذا تحليل السائل لوسرمان لمعرفة مدى الإصابة). ويجب الاسراع في العلاج ويكون على الوجه الاتى: في اليوم الأقل سد في حالة ظهور زيادة في ضغط الدم نجرى عمليسة فصد الدم للريض، ولتفاوت الكية ما يين (١٠٠) و بين (٥٠٠) جرام،

ونحقن بدلها في الوريد (١٠٠ جرام) من البود الغروى .

« الثانى — نحقن المريض (١٠٠ جرام) من اليود الفروى فى الوريد، وتعطى له حقنة نيوسلفرسان وريدية (٥٠٤ من الجرام) .

الشالث -- تحقن المريض (١٠٠ جرام) من اليود الغسروى في الوريه،
 ثم تحقنه في العضل (٣ سم٣) من الموثانول .

« الرابسع - نحقن المريض (٥٠ جراما) من اليود الغروى في الوريد .

« الخامس ـ نعطى المريض حقنة نيوسلفرسان وريدية (ه٤٥, من الجرام) .

« السادس — نحقن المريض (٥٠ جراما) من اليود الغروى فى الوريد ثم نحقته فى العضل (٢ سم؟) من الموثائول ٥

 السابع ــ يستريح فيــه المريض ثم نعيــد فحص البول للتأكد من عدم ظهور زلال .

« الشامن 🗕 نعطى المريض (٥٠ جراما) من اليود الغروى فى الوريد .

« التـاسع ــ نعطى المريض حقنة نيوسلفرسان وريدية (٣٠,٠منالجرام)٠

« الحادى عشر — نعطى المريض (٥٠ جراما) من البود الغروى في الوريد وحقنة في المضل (٢ سمرً) من الموثانول .

« الرابع عشر — نعطى المريض حقن نيوسلفرسان وريدية (٢٠,٠من الحرام).

« السادس عشر — نعطى المريض حقنة (٥٠ جراما) من اليـود الغروى
 في الوريد وحقنة في العضل (٣ سم) من الموثانول ٠

- فى اليوم الثامر. عشر ــ نعطىالمريضحقنة نيوسلفرسان وريدية (٣٠٠، من الجرام)
- « الحادىوالعشرين ــ نحلل البول للتأكد مر_ عدم وجود زلال فى البول ونعد فحص القلب .
- الثانى والعشرين نعطى المريض (٥٠ جراما) من اليود الغروى في الوريد،
 وحقنة موثانول (٢ سم ٢) في العضل .
- « الرابع والعشرين نعطى المريض حقنة نيوسلفرسان وريدية (٢٠,٥من الحرام)
- « السادس والعشرين ــ نعطى المريض حقنة موثانول (٣ سم) في العضل .
- « الشلاثين ـ نعطى المويض حقنة نيوسلفرسان وريدية (٢٠,٠من الجوام)
- « الثاني والثلاثين ــ نعطى المريض حقنة موثانول (٢ سم) في العضل .
- « الخامس والثلاثين نعطى المريض حقنـــة عضلية من سليوسلفرسان (ميوسلفرسان مقدار . ٣. من الجرام) .
- « السابع والثلاثين نعطى المريض حقنة موثانول (٢ سم) في العضل .
- الأربعين نعطى المريض حقنة عضلية من سليوسلفرسان مقدار
 (١٠٠٠ من الحرام)
- الثانى والأربعين نعطى المريض حقنة موثانول (٣ سم) في العضل .
- « السادس والأربعين نعطى المريض حقنة من سليوسلفرسان مقدار (٢٠٠٠ من الجرام) .
- « الثامن والأربعين نعطى المريض حقنة موثانول (٣ سم) في العضل .
 - « الثانى والجمسين ـــ « « « « «

فيكون المجموع:

- يود غروى (۲۰۰ سم) في الوريد .
- حقنة نيوسلفرسان (٩٠٠,٣٠,حرام) فى الوريد } (٧,٥٠ جرام) فى الرجال . « ميوسلفرسان (١٫٨٠ «) فى العضل ﴿
 - « موثانول ١٠ أنابيب سعة كل أنبو بة (٧ سم) .

بعد ذلك يعطى المريض راحة الى نهاية اليوم التسعين، أى نهاية الثلاثة الشهور، ثم يفحص بعدها الدم لوسرمان، وكذا السائل النغاعى، ثم نستمر فى علاج المريض لمدة ثلاث سنوات، كما هو مذكور فى بند الأدوار المتأخرة من الإصابة الزهرية.

وهذا الملاج كاف فى العادة لشفاء المريض من الإصابة بالشلل، فاذا لاحظنا بعد هذا العلاج ضعفا فى تحريك الذراع مثلاً أو اليدين أو القدمين فيصح للريص بإجراء تنهيه كهربائى بواسطة البانتوستات ،

علاج زهرى السحايا وما يتبعه من زهرى الأعصاب قبل البدء في علاج حالات التهاب السحايا الزهرى يجب فحص السائل النخاعى فحصا دقيقا شاملا ، كما سبق وشرحنا ذلك في باب السائل النخاعى و ومر أهم ما يستوجبه الفحص معرفة كية الجلوبيولين، وعدد الخلايا الليمفاوية ، وعمل تفاعل وسرمان وفي حالة إصابة السحايا تزداد كية الجلوبيولين، وكذا عدد الخلايا الليمفاوية ، أما تفاعل وسرمان فمن الجائز أن يكون سلبيا في الإستاء، ويكون عادة إيجابيا في الإصابات التي مضى طبها وقتا طويلا .

ويمن نعتمد فى العسلاج على نظرية بذل السائل النخاعى مرارا ، فترداد حركة إفراز السائل نشاطا فى الوقت الذى يكون فيه الدم مشبعا بإحدى حركات النيوسلفرسان ، فيساعد ذلك على سحب كمية كبيرة من الأوعية الدموية وظهورها فى السائل النخاعى ، وقد وجد بالتجارب أن العلاج بهذه الطريقة أنجع بكثير من حقن الإدوية مباشرة فى السائل النخاعى ،

طريقة العلاج :

فى اليوم الأقل __ بحقن المريض حقنة نيوسلفرسان وريدية (ه غ.و، من الجرام) و بعد نصف ساعة بيذل نحو (١٥ ممً) من السائل النخاعى . « الشاكث _ يعطى المريض حقنة عضلية من الكنترامين أو التيودين (١٥م ً) وفى الوقت نفسه يحقن المريض حقنة عضلية من الموثانول (٢مم ً) فى اليوم الســـادس ـــ يحقن المريض حقنة نيوسلفرسان وريدية (ه٤ر - من الجرام) وبعد ساعة يبذل نحو (١٥ سم) من السائل النخاعى .

- « الشامر ــ مثل اليوم الثالث ،
- « الحادي عشر مثل اليوم السادس .
- « الثالث عشر مثل اليوم الثامر... .
- « السادس عشر ــ يحقن المريض حقنة نيوسلفرسان وريدية (6, من الجوام) و يعد ساعة بيذل نحو (10 سم ") من السائل النخاعي .
 - « الثمامن عشر مثل اليوم الثالث عشر .
- « الحادى والعشرين يحقن المريض حقنة نيوسلفرسان وريدية (١٥٠ من الحرام) وبعد ساعة يبذل نحو (١٥ سر") من السائل النخاعي .
 - « الثالث والعشرين ــ مثل اليوم الثامن عشر ه
 - « السادس والعشرين ـــ مثل اليوم الحادي والعشرين .

[من اليوم الثلاثين إلى اليوم الأربعين - راحة من العلاج]

فى اليوم الحادى والأربعين ـــ يحقن المريض حقنة نيوسلفرسان وريدية (٣٠ و من الجرام) وبعد ساعة بيذل نحو (٢٠ سم) من السائل النخاعي .

- الثالث والأربعين مثل اليوم الثلاثين وحقنة عضلية كنترامين أوتيودين
 وحقنة عضلية مؤانول .
 - السادس والأربعين -- مثل اليوم الحادى والأربعين .
 - « الثامن والأربعين « « الثالث «
 - « الحادي والخمسين « « الحادي «
 - « الثالث « « « الثالث «
 - ر السادس « « « الحادي «

فى اليوم التامن والخمسين ـــ مثل اليوم الثالث والأربعين .

ر الحادى والستين — « « « «

فيكون المجموع (٠٤٫٥ جرام) من النيوسلفرسان .

١٠ أنبوبات موثانول كل أنبوبة (٢ سم٣) ٠

۱۰ « كنترامين أوتيودين كل أنبوبة (۱ سم) ·

و بعد مضى اليوم التسعين من العسلاج يفحص السائل النخاعى للقارنة بينسه و بين حالته قبل العسلاج، ويهمنا أن يتحوّل تفاعل وسرمان سسلبيا، فإن لم يصبح سلبيا يعطى المريض راحة ثلاثة شهور ، ثم يكرد نفس العلاج، ويتبع بعد ذلك نفس النظام العلاجى السابق شرحه فى حالات الزهرى الثانوى المناخر أو الثلاثى، ثم تؤخذ فترة علاجية مسدّة ثلاث سنوات، يكون فى نهايتها تفاعل الدم والسائل النخاعى لوسرمان سلبيا، و بعدها يوضع المريض تحت المراقبة مدّة ثلاث سنوات يفحص فيها الدم أوالسائل النخاعى مرة كل ستة شهور .

علاج زهري المخ والنخاع الشوكي

أهم ما يجب أن نوجه مجهودنا العلاجى إليه فى هـُـذا الباب إصابة الشلل العام للجانين (G. P. I.) ومرض اختلاج الحركة (التابيز) .

مقدّمة ... كان علاج هذين المرضين إلى وقت قريب من الأمور المستعصية التي استنفدت مجهود عدد كبير من الباحثين من العلماء، ومع أنه ظهرت الى الآن عاولات متعدّدة لمعالجة هـ ذين المرضين ، إلا أن ذلك لا يمنعنا من التصريح بأن معظم هذه المحاولات ناجحــة ، و يكننا أن نعتمد على الأقل على أكثر من طريقة لتخفيف شــدة وطأة بعض الاصابات، والشفاء النام في البعض الآخر، وطريقة العلاج برفع درجة. العلاج بوع درجة. حرارة المريض .

(أوّلا) العلاج باستعال الأدوية :

- (١) التريبارسميسد.
- (Cerebral Lipoids) التريبارسميد مع مواد شحمية مخية (Cerebral Lipoids)
- (Spirocid) (الأسيتارسون (Acetarsone) الأسيتارسون (Ψ)

التربيار سميد مركب زريخي وقاتل ضعيف للأسبير وكينا إلا أنه يمتاز بخاصية عومي قدرته على اختراق الأغشية الصعيبة ، وبذلك يمكننا أن نستفيد بميزته الأغيرة ونسمين بعض الأدوية المساعدة الأخرى مثل الزئيق أو البزعوت في مساعدته على علاج المصاب ، وترجع خاصية اخترافه للأغشية المصيبية الى تركيه الكياوى ، فهو مركب يتحد مع جمسة عناصر (Pentavalent) ، الجرعة وكيفية استعال علاج الدواء - نبذأ بإعطاء المريض (مجرام) من الدواء أحبوعيا ، وفي خلال العلاج تزاد الى (عرجام) أسبوعيا مع مراقبة حالة المريض واختيل درجة احتاله للدواء ، إذ يجب تقليل الجرعة إذا ظهرت على المريض عوارض فحائية عقب استعاله ، والتربيار سميد مهل الذو بان في الماء ، ويجب أن يكور الماء المستعل تكسر الأنبو بة يكور الماء المستعل لإذابته مقطرا دفعتين ، وعند الاستعال تكسر الأنبو بة دفعتين (بعد غليه لتعقيمه ثم يبرد قبل الاستعال) . ويجب أن يكون المحلول صافيا دفعتين (بعد غليه لتعقيمه ثم يبرد قبل الاستعال) . ويجب أن يكون المحلول صافيا در يكورد التي تسع (ه جرام) ، ويحقن المحلول إما في الوريد ولما في المصل .

الاحتماطات الواجب اتخاذها قبل حقن الدواء – لهمذا المركب خاصية غريبة ، وهى التأثير في عصب البصر ، فالمريض المصاب بالتهاب عصب البصر بسبب الزهرى أو بغيره إذا أعطى له التربيارسميد فان حالة الالتهاب المصبية تزداد سوءا وتنتهى بضمور العصب السريع ، لذلك يجب التأكد قبل استعال الدواء من أن حالة البصر سليمة ، ويستحسن دائما عرض المريض على إخصائى في الرمد لفحص حالة قعر الدينن والتأكد من سلامتهما .

المشاهدات بخصوص العوارض الناتجة من استعال التريبارسميد ــ استعملت أنا شخصيا هذا المركب فى عشر حالات من النهاب الأعصاب الناتج عن النهاب السحايا، وكذا فى ثلاث حالات من زهرى المنخ (Cerebral Syphilis) ، وفي حالتين من الشلل العام للجانين، وفي حالة من اختلاج الحركة ، فصادفت العوارض الآتية :

- (١) تورّم خفيف فى الوجه مع ميل المريض للحكة ، وهى إحدى مظاهر الأرتكاريا (Urticaria)، وهسذا العارض صادفته فى حالة واحدة كان البول فيها خاليا من الزلال، وقد تلاشى عقب إعطاء المريض حقنة من كالسيوم ساندوز (٥ جرام) فى العضل مع حقنة أدرنالين (٧/ سم) تحت الجلد .
- (۲) صادفت في إحدى حالات زهرى المنخ (Cerebrai Syphilis) حصول أوق متقطع لمدّة أسبوعين، وكنت أستعين على التفلب عليه باستمال الجوع المسكنة مثل جرعة البارالدهيد، أو الكلورال، أو برشام اللونال ، وقد تلاشى الأرق عقب استمال الحقنة الثالثة من التربيارسميد .
- (٣) صادفت في إحدى حالتي الشلل العسام للجانين زيادة في حالة المريض التهيجية، وكان هــذا العارض مؤقتا بحيث مال المريض الى الهدوء عقب الحقنــة الثانية، أي يعد أسبوع من استمال الدواء.
- (٤) صادفت في حالتين من التهاب الأعصاب فقسد شهية هذين المريضين للطعام، وكان هسذا لحسن الحظ في أواخر العلاج، وعنسد وقف العلاج رجعت للربضين شهيتهما وزاد وزنهما في الأشهر التالية .

وقد ذكر الدكتوركويس برجمان في المجلة الطبية الأمريكية للأمراض الزهرية في عدد يوليه سننة ٩٩٣٤ ، أنه ظهرت بعض مضاعفات في حالات قليلة عقب استمال التربيارسميد، منها الصداع والاغماء البسيط والتيء والارتكاريا، وذكر أنه صادف حالة واحدة سقطت فيها جميع الأظافر عقب استماله، كما لاحظ في بعض حالات نادرة ظهور عوارض التهابات جلدية خفيفة .

من ذلك يمكننا أن نستنتج أن المظاهر التي يحتمل حصولها أثناء استخدام الحقن تكون عرضية مؤقتة ، مجيث إذا لفتنا نظر المريض الى احتال حصولها أثناء العلاج لايشعر با نزعاج أو غضاضة من الاستمرار في علاجه ، وهذه نقطة حساسسة يجب الالتفات اليها ، خصوصا وأن مرضى الجهاز العصبي سريعو التأثر ، ميالون الى استبدال طرق العلاج ، والتنقل من يد طبيب الى آخر .

والحدول الآتى بين كيفية السمير فى علاج المريض بالتربيار سميد والبرموت، وذلك بعد فحص الدم لوسرمان، وتحليل السائل النخاعى لتقدير الخلايا الليمفاوية، وكمة الحلومه لين، وعمل تفاعل وسرمان:

		ل وسرمان :	للوبيولين، وعمل تفاعا	رهية ا
ــو <i>ت</i>	البزم	التريبارسميد	ےد	الميم
	_	التريبارسميد ۲ جرام في الوريد	ےد الأقل	ن اليوم
عره جرام	حقنة موثانول	-	الثالث سا	30
	_	۲ جرام فی الورید	السابع	3)
يو. جرام	حقنة موثانول		العاشر	3)
		۲ جرام فی الور ید	الرابع عشر	ħ
ەر. جرام	حقنة موثانول	_	السادس عشر السادس	())
	_	٣ جرام في الوريد	الحادى والعشرين	3)
هره جرام	حقنة موثانول		الرابـع والعشرين	30
	_	٣ جرام في الوريد	الثامن والعشرين	3)
هر. جرام	حقنة موثانول	_	الحادى والثلاثين	3)
	-	٣ جرام في الوريد	الخامس والثلاثين	30
ور. جرام	حقنة موثانول .	_	الشامن والثلاثين	3)
		٣ جرام في الوريد	الثانى والأربعين	33
هر، جرام	حقنة موثانول .	_	الخامسوالأربعين	×
•		٣ جرام في الوريد	التاسع والأر بعين	(,

البزمــــوت حقنة موثانول . هر. جرام	التريبارسميد —	الميعــاد فى اليوم الشــانى والخمسين
	٣ جرام في الوريد	« السادس والخمسين
حقنة موثانول ٥٥٠٠ جرام	-	« التاســع والخمسين
_	٣ جرام في الوريد	« الثالث والستين
٣٠٤ جرام	۲۷ جراما	المجمسوع

بعد ذلك يأخذ المريض راحة حتى اليوم التسمين، و بعد ذلك، أى بعد مضى ثلاثة شهور من ابتداء العلاج، يفحص الدم لوسرمان وكذا السائل النخاعى، ويقارن بين هـذه النتائج والنتائج المأخوذة قبل البدء في العلاج، وتظهر نتيجة العلاج من الوجهة التعليلية عادة بعـد الدور الأقل من العلاج في قلة كمية الجلوبيولين ونقص الحلايا الليمادية، وليس من الضرودي أن يتأثر تفاعل وسرمان في السائل النخاعى بل المعتاد أرنب يتحقول من اليمابي + + + الى ايجابي متوسسط + + أوضعيف + ، ومن المعتاد أن يصبح هذا التفاعل سلبيا في السائل النخاعى وكذا ألدم بعد عمل ثلاث دورات من العلاج كاملة على الأقل.

فاذا صادفنا نجاحا فى زوال الصوارض الاكلينيكية وتحسنا فى النتائج التحليلية عقب الدور الأوّل من العلاج يمكننا أن نعطى المريض راحة لمدة شهر آخر، قبل البده فى دور جديد من العلاج، ونسير على هذا النمط مدة ثلاث سنوات، ما لم تظهر على المريض عوارض تشير الى عدم تحمله العلاج، ففى هذه الحالة تكون مدة الراحة بين ثلاثة أشهر وسستة شهور، نبدأ بعدها العلاج من جديد فى شكل جرع مصغرة لا تزيد عن جرامين اشين من الغريبارسميد كل عشرة أيام .

أما اذا لم تظهر علامات تشدير الى التحسن ـــ وهــذا نادر ـــ عقب الدور الأول من العلاج، فيمكننا عقب التسمين يوما أن نعطى المريض جرامين اثنين من التريبارسميد فى العضـــل كل عشرة.أيام، وكذا حقنة موثانول فى العضـــل مرة كل أسسبوع ، ويوقف العلاج بعد شهرين كاملين يأخذ المريض فى خلالهما اثنى عشر حراما من التريبارسميد ونحو ثلاثة جرامات أو أربعة من الموثانول -

مظاهر التحسن الاكلينيكي عقب استعمال التريبارسميد:

(١) فى حالات التهاب الأعصاب المصاحبة لالتهاب السحايا يشعر المريض بتحسن ظاهر، بحيث تزول عوارض الألم أو عوارض الشلل، الأمر الذى لم نحصل عليه باستعال أى مركب آخر في علاج الزهرى .

(٢) فى حالات زهـرى المخ (Cerebral Syphilis) تهدأ حالة المريص وتقل النوبات التى تطرأ عليه بشكل محسوس، بل لتلاشى فى أكثر الأحوال .

(٣) في حالات الشلل العام للجانين انفق الأطباء على أن التريبارسميد أسهل دواء يمكن استماله بنجاح كبير في علاج المصابين ، و يمكننا أن نجزم بأنه اذا حضر لنا مريض يشكو من عوارض مقدمة المرض (Prodromal Symptoms) أو أصيب بالشلل العام حديثا فان العواوض تزول بسرعة غير منتظرة ، وقد لاحظت في علاجي المشلل العام بالتريبارسميد وقد كانت الاصابة في كلتيهما ترجع الى بضع سنين مضت — تحسنا ظاهر افي النطق والكتابة ، وتركيزا في قوة تفكير المريض ، وكذا مضت المدرء المريض بعد تهيجه وميله إلى النوم نوما طبيعيا دون أن يتعاطى دواء مسكنا كان قبل العلاج ، وكان ذلك عقب بضع حقن من التريبارسميد ، وإني أستعمل التريبارسميد ، وإني أستعمل في المرضى المحصوصيين لأن نتائج استماله تشجع على الاستمرار في العلاج به .

(٢) استعال التربيب رسميسد مع مواد شمميسة مخيسة المربكي أنه اذا حقن (٢) البحاثة الأمريكي أنه اذا حقن (Cerebral Lipoids) سلاحظ بارجل (Bargel) البحاثة الأمريكي أنه اذا جسمه المربض داخل البريتون بالمادة الشحمية المخية (Antibodies) بأن جسما مخادة لفعل الأنتيجين الشحمي (Lipoid antigen)، ومن المعلومانا أن الاسبيروكيتا

تعتوى على مواد شخصية (Lipoids) ، لذلك فإنى أعتقد أن حقن المريض بالمادة الشحصية المخية قد يفيد في مرض الشلل العام للجانين؛ وقد قتى اعتقادى هذا مانشرته مجلة الأمراض العصبية الأميريكية في عدد مارس سسنة ١٩٣٤ ، بهذا الخصوص . لذلك حصل بارجل على مركب من المادة الشحمية المخية بواسطة معامل ولسن الأميريكية و بني عليها تجار به . ولما كان يجهل ما ستحدثه هذه الحقن من التغييرات في المرض عقل على إجراء تجوبة الحقن على ستة مرضى لا يصلحون لطرق العلاج بالتريبارسميد أو بحى الملاريا بسبب ضعف أجسامهم وكبر سنهم ، فأعطى كلا من الستة المرضى حقنة في الألية من مركب المادة الشحمية المخيزة بمقدار (١ سم ٢) ، وأصبح يكرر الحقنة يوما بعد يوم حتى أصبح مجموع ماأخذه كل مريض عشرين حقنة . ولم يحقن واحدا من هؤلاء المرضى بأى دواء آخر من أى نوع كان ضد الزهرى . وقد لاحظ بعد إجراء تجار به أن خمسة من الستة المرضى تحسنت حالتهم العقلية بشكل محسوس ، كما قد نقص في أر بعسة منهم مدد المرضى تحسنت حالتهم العقلية بشكل محسوس ، كما قد نقص في أر بعسة منهم مدد الخلايا الملدخاي بقد ما المنائل الناغاي الما عدا المحلون في عدد الحلايا المذكورة .

فلما شعر بارجل بهـنه الفائدة جمع بين استمال حقن التريبارسميد وبين حقن المركب الشحمي المني ، وأجرى تجار به على عدد كبير من المرضى ، وأعطى كل مريض ثلاثة جرامات من التريبارسميـد مرة في كل أسبوع لمدة غشرة أسابيع، وأعطى بعض هؤلاء المرضى حقن المركب الشحمي المني في نفس اليوم الذي تعطى فيه حقنة التريبارسميد، والبعض قبلها بيوم أو اثنين، والبعض الآخر بعدها بنفس المدة تقريبا ، واستنتج من تجار به أن المسلاج الذي يجمع بين التريبارسميد وبين المركب الشحمي المخنى عدث تحديد المناسبيد كا تحدثه حقن التريبارسميد أو المركب الشحمي المخى من التغيير كلا على حدة، وقد لاحظ فضلا عن ذلك زيادة و زرب ستة من المرضى وتحسنا ظاهرا في قواهم المقلية ،

أما النتائج التحليلية التي عثر عليها في مريضين لم يظهر عليهما تحسن في العوارض الإكليدكية فكانتكما ياتى :

	.03(-0-33)
بعد العدلج	قبــل المــلاج
ن الأوّل	المسويض
نتيجة تحليل الدم لوسرماري	نتيجة تحليل الدم لوسرمان
و بطريقة كاهن (Kahn)	و بطريقة كاهن (Kahn)
<u>+</u> °	++++
عــدد الخـــلايا الليمفاوية	عـــدد الخـــلايا الليمفـــاوية
في السنتيمتر المكعب من	في السنتيمتر المكعب من
السائل النخاعي ه	السائل النخاعي ٧٤
(Lange Gold Sol curve)	(Lange Gold Sol curve)
**********	1 7 77 77 11
ر الشاني	المـــريض
نتيجة تحليل الدم لوسرماري	نتيجة تحليل الدم لوسرمان
و بطريقة كاهر_	وبطريقة كاهرب
++++	++++
عسدد الخسلايا الليمفاوية	عـــدد الخــــلايا الليمفاوية
في السنتيمتر المكمب من	في السنتيمتر المكعب من
السائل النخاعي ٧٤	السائل النخاعي ٧٨
(Lange Gold Sol curve)	(Lange Gold Sol curve)
111 77 7 22	١٢٢٣ ٣٣٤٥٤

وقدحصل بارجل على نتائج تحليلية تشيرالى تحسن المريض على هذا العلاج المزدوج، وخصوصا فيا يتعلق بعدد الخلايا الليمفاوية، وكذلك في نقص كمية الجلوبيولين، وكذلك في انخفاض الرسم البياني لتجسر بة لانج (Lange Gold Sol curve)، وكذا لاحظ تحسينا فى نتائج وسرمان ســواء أكانت فى الدم أم فى السائل النخاع. واستنتج أخيرا أن العلاج المزدوج أقوى من العلاج بالتريبــارسميد وحده ، و إن كان الأخيرذو فائدة محسوسة عند استعاله منفردا .

والحدول الآتى يبين نتيجة العلاج المزدوج وكيتمه من تجربتمه على عشرة مرضى :

الزيادة في الوزن بالارطال	عدد حقن التربيبارسميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عدد الحقن الشحمية المحيــة	المالات
٦	٦	۲.	الأولى
۲٠	0	٧٠	الثانية
7.	٨	72	الثالثــة
۸.	١٠	۲٠	الرابعة
4	1.	۲۰	الخامسة
4	11	۲٠	السادسة
٦	1.	4.	السابعة
ŧ	١٠	72	الثامنــة
ø	١.	72	التاسعة
11	٧	۲٠	العاشرة

 (٣) العلاج بالأسيتارسون (Acetarsone) (الأسبيروسيد أو الأستوفارسول):

الأسيتارسون مركب زرنيخي متحد مع خمسة عناصر، فهو يشبابه في ذلك التربيارسميد ونسبة الزرنيخ فيه (٢٠/٠)، وقد ظهر المركب نفسه أصلا في ألمسانيا تحت اسم سبيروسيد (Spirocid) وفي فرنسا يطلق عليه ستوفارسول .

وقد ظهرت مؤلفات عدّة فى ألمانيا والنمسا وفرنسا بخصوص استعمال الأسيتارسون بطريق النم لمسلاج الزهرى الوراثى ، وكذا استعلما للوقاية ، وأول من استعمل الأسيتارسون فى أمريكا الطبيبان كريجور وجاستيذو (Cregor & Gastineau) حيث استعملاه فى علاج حالات زهرى ثانوى .

وكما ا يضعان الدواء بشكل برشام لمرضاهم ، واستنتجا مر علاجهما أن الأسينارسون يضيع معالم الطفع الثانوى،كما أنه يحسن النتائج التحليلة للدم .

وقد أجرى الأطباء الأمريكيون هورستر (Horster) وجريد (Griede) ورازيس (Raiziss) تجاربهم الخاصة بهذا المركب على الحيوان، واستنبطوا أن الاستنارسون له قدرة اختراق الأغسية العصبية، وأنه ليس مفيدا فقط كعلاج وقائى ضد زهرى الأعصاب، ولكنه علاج شاف في حالات الإصابات الزهرية العصبية و وزيادة على ذلك فقيد أظهر رازيس أن المركبات الزرنيخية التي لتحد مع خمسة عناصر (والأسينارسون أكثر من التربارسميد) عند إعطائها حقنا في الوريد فإنها تخترق الأغشية العصبية بسهولة أكثر من المركبات التي لتحد مع ثلاثة عناصر (Trivalent) بسبب أنها غروية التركيب، وعلى ذلك فمن وجهة اختراق الأغشية العصبية يعتبر الأستارسون حاويا لمزايا النربيارسميد، وفوق ذلك فهو أقوى من التربيارسميد في قتل الاسبيروكيتا، ولذا يمكننا أن نعتبره محتويا على مزايا أكثر من التربيارسميد في قتل الاسبيروكيتا، ولذا يمكننا أن نعتبره محتويا على مزايا أكثر من التربيارسميد .

تحضير الدواء وطريقة العلاج :

الأسيتارسون الحمضى (وهو المركب الأصلى الذى حضره رازيس) غير قابل للذوبان في الماء ، الذلك يجب تحويله الى مركب قلوى ولتحضير أسيتارسون الحمضى الصودا (Sodium Acetarsone) نذيب جراما واحدا من الأسيتارسور الحمضى في (٩ سم) من مجلول هيدروكسيد الصودا (٤ / ') ، وبعد أن يذاب المسحوق نضيف اليه (١ سم) من الماء المقطر المفقم ، فيكون المجموع (٢ سم) ، بعد

ذلك نرشح المحلول ونحقنه فىالوريد بحقنة سعتها (٢٠ جراما) . وعند الرغبة فى استمال مقادير أصغر من الأسيتارسون تستعمل نفس الطريقة ، و إنما تذاب كمية أصغر من هيدر وكسيد الصودا والماء المقطر المعقم .

و يوجد الآر. في الأسواق المصرية حركب استوفارسول الصوديوم (Ciba) من مصنع (Giba) و يمكن استهاله مباشرة (وذلك بأن يذاب جرام واحد من المسحوق في (ا سم) من الماء المعقم المقطر، ثلاث مرات في الأسبوع، بحيث لا يزيد مجموع ما يستعمل عن (٢٦ جراما) ونحقن المحلول إما في الأسبوع، بحيث لا يزيد مجموع ما يستعمل عن (٢١ جراما) ونحقن الحلول إما في الوريد و إما تحت الجلد و يصح أن يكر دور العلاج المكوّن من (٢١ جراما) دائما، وذلك بعد انقضاء شهر على الأقل بعد الدور الأول و ويجوز أن يصغر المقدار الذي يعطى الريض أسبوعيا حسب قدرته على تحل الدواء ، ولذلك يصع أن نبذأ الحقن بمقدار (لم جرام) تزاد الى جرام واحد بعد الحقنة الثالثة ، وكما هو الحال في التريبار سميد ، يعطى المريض دورا من البزموت مع الأسيتارسون ليكون التأثير أشد فعلا عمل الو استعمل الأسيتارسون على حدة .

المضاعفات الناتجة من استعمال الأسيتارسون:

لم تظهر عوارض تسممية مهمة عقب استمال الأسيتارسون، كما أنه لم يلاحظ على المرضى أى رد فعل سريع أو متأخر، غير أنه عند بدء تجربتـــه استعملت جرعة كبرة مباشرة (جرام) فكان يشكو كثير من المرضى بألم جهـــة المعدة وتهوّع وقيء و إسهال . هذه العوارض يمكن تلافيها اذا بدأنا السلاج باعطاء المريض مر... و إسهال . هذه العوارض يحن تلافيها اذا بدأنا السلاج باعطاء المريض مر... وقد ظهـــرت في حالة من حالات التجربة عوارض التهاب جلدى (Dermatitis) وقد ظهـــرت في حالة من حالات التجربة عوارض التهاب جلدى (Dermatitis)

التغييرات البصرية :

ظهرت بعض مضاعفات بصرية عقب استعال جرعة كبيرة وريدية، وهـ نده المضاعفات أمكن تلافيها بسبب استعال كيات مصغرة وتحت الجلد، على أنه يجب أن نعرف أن الحالات التي ظهرت فيها مضاعفات بصرية عقب استعال التريبار سميد لم تظهر طيها مضاعفات عقب استعال الأسينارسون، مما يدل على أن الأخير يحدث مضاعفات أقل بكثير من التريبار سميد .

(ثانيا) العلاج برفع درجة حرارة المريض:

ينقسم هذا النوع من العلاج الى قسمين :

(١) العلاج برفع درجة حرارة المريض باستعال حقن من شأنها رفع درجة الحرارة .

(٢) العلاج بواسطة الملاريا .

(١) العلاج برفع درجة حرارة المريض باستعمال حقن خاصة :

يستعمل لهذا الفرض حقن اللبن مقدار (٢ سم ٢) تزاد الى (٥ سم ٣) . وطويقة الاستجال هي أن يغلي اللبن ، وتنزع منه الطبقة الدهنية، ثم تملا ألحقته بالمقدار المطلوب ، وتحقن في العضل ، وقد تحدث الحقنة التهابا يستمر بضمعة أيام ثم يزول ، وتكرر الحقنة مرتين في الأسبوع ، ويمكن أن يستعمل الكاذين ياترين في العضل (٥ سم ٣) أو في الوريد (١ سم ٣) ، وكذا يمكن استجال مصل الحصان (Tuberculin) ، وكذا التيوباركلين (Tuberculin) أو فا كسين التيفود ،

(٢) العلاج بوساطة الملاريا :

ينقسم هذا النوع من العلاج الى قسمين .

القسم الأول لل يستعمل فيه دم المريض المصاب بحى الملاريا الثلاثية المحميدة (Benign Tertian)، والشانى بتعريض المريض لناموس الملاريا ، ففي

الأولى يحقن المريض المصاب بالزهرى العصبي فترتفع درجة حرارته في فترات معمينة ، وهذه الحوارة التي قد تصل الى (٤) درجة سنتيجراد من شأنها أن تقتل الاسيروكيتا في المنح والنخاع وملحقاتهما ، وقد لوحظ أنه تحصل تغييرات كياوية فسيولوجية في دم المريض من حيث التركيب، وهذا التغيير نفسه له تأثير على حياة الاسميدوكيتا ، زيادة على التأثير الناشئ عرب مجرّد وقع الحوارة ، وهذا التغيير هم كالآتي :

(۱) نقصان كمية المادة الزلالية في مصل دم المريض من (۸ جرام) الى (۲ جرام) في كل (۱۰۰ سم) من الدم . وهذا النقص يشمل الزلال (Serum (إ. جرام) في كل (۱۰۰ سم) من الدم . وهذا النقص يشمل الزلال (Psuedoglobulin) وإلحلوبيولين الكاذب (Psuedoglobulin)

(۲) زيادة في كمية اليوجلبيولن (Euglobulin) .

كيفية حقن المريض بدم مريض مصاب بالملاريا:

نستعمل لذلك دم مريض مصاب بالملاريا ولم يسبق أن أخدكين ، سواء كان حقنا أو بطريق الفم ، فناخذ من الوريد نحو (٣ سم) ، ونحقنه مباشرة تحت الحلد في المريض المصاب بالزهرى ، ويلاحظ بعد إدخال الإبرة تحريكها في أكثر من اتجاه واحد لبساعد ذلك على سرعة امتصاص الدم ، بعد مدّة تتراوح بين أسبوع وأسبوعين ترتفع درجة حرارة المريض بسبب ظهور دور الملاريا ، ويجب ألا يعطى المريض مركبات زر بيخيسة خلال هذا العلاج ، لأنه يغير أدوار الحرارة ويقلل من شدّتها ،

وإذا أخذت الملاريا دورها المتاد في المريض بالزهرى فيجب ألا نفكر فيوفف الحوارة إلا عند اللزوم، وذلك في حالة ظهور الضعف على المريض أو إنهاك مقوته بسبب كثرة نو بات الحوارة التي تطرأ عليه ، والمعتاد أن تبدأ عوارض إنهاك القوى والضعف عقب إصابة المريض بعشرة أدوار من الحوارة تقريبا ، ففي هذه الحالات نبدأ باعطاء المريض جراما من برشام الكينين يقسمه الى جرعتين، نصف

جرام فى الصباح والنصف الآخر فى المساء، ولا يستمر العلاج عادة أكثر من ثلاثة أو أربعة أيام، وإذا اقتضى الحال نستمر فى إعطاء المريض نصف جرام من الكينين يوميا لمدة أربعة أيام أخرى . ويعقب إعطاء الكينين عدم ارتفاع حرارة المريض بعد ذلك .

و إذا ظهرت على المريض عوارض اليرقان أثناء الإصابة بالملاريا، فهذا عارض يسيط نشأ عن التغيير فى كرات الدم الحمراء وليس له علاقة بالكبد، لذلك لا يوقف العلاج بسبب ظهور هذه المضاعفة البسيطة السريعة الزوال .

ويشترط فى المريض الذى يوصف له هـذا العلاج (علاج الملاريا) أن يكون متوسط السنّ، قوى البنية، سليم القلب، وإلاكان عرضة لمخاطر ارتفاع الحرارة وخصوصا بالنسبة للقلب ، ويعسد علاج الملاريا لتحسن صحسة المريض المصاب بالزهرى وتزول عوارض الاصابة العصبية ،

أما الطريقة النانية وهي تعريض المصاب للبعوض الحامل لنوع معين من الملاريا (Benign Tertian) ، وهو (الحميد الثلاثي) ، فقسد ظهر أنها أفيد للريض وأشد تأثيرا في إصابته العصبية ، والطريقة المستعملة هي أن ينام المريض في سرير تفطيه كلة تفطية كاملة ، ويوضع داخل الكلة بعوضة أو أكثر حاملة للنوع الحميد الثلاثي من الملاريا ، وترفع الكلة بعد بضعة أيام بعد أن نتأكد من إصابة المريض بالملاريا ، وذلك بظهور ارتفاع درجة حرارته ، وتمتاز طريقة تعريض المريض للبعوض الحامل للاريا عن طريقة حقن المريض بدم مصاب بالملاريا بالنقط الإتبة :

(أقلا) التأكد من أن المريض تعرّض لإصابة معينة من الملاريا .

(ثانياً) لا يتعرّض المريض لحطر حقنه بالميكروب السبيحي (Streptococci) المنقول مع دم المصاب بالملاريا .

(ثالث) التأكد من إصابة الملاريا إصابة طبيعية، لأن الإصابة المنقولة ربما كانت أضعف من الإصابة الطبيعية . (رابعا) في حالات العدوى ببعوض الملاريا يمكننا أن نعطى المريض في فترة التفريخ (رابعا) المدكنات المدكنات التفريخ (Incubation period) العسلاج المضاد للزهرى ، مثل استمال المركبات الزريخية دون أن يؤثر ذلك في ظهور نو بات الحوارة في موعدها ، ولا يمكننا عمل ذلك في حالة الدم المنقول، لأنه ربما سبب ذلك الشفاء من الملاريا قبل ظهور عوارضها الإكلينيكية .

ملاحظات عن علاج الأنثى المصابة بالزهرى وقت الحمل: إن علاج المرأة ضد الزهرى وقت الحمل من الأهمية بمكان، لمصلحة الأم والجنين على السواء. ويجب أن يستمر العلاج مدة الحمل، بأن تعالج المريضة مرة كل ثلاثة أشهر، فتأخذ بذلك ثلاثة أدوار من العلاج مدة حملها، ثم تستمر بعد الوضع في العلاج الأصلى كالمعتاد.

غير أنه لماكان يهمنا ألا نثقل الكليتين بأدوية من شأنها التأثير عليها ، مشل الزرنيخ والبزموت والزئيق، فاندلك يحسن أن نستعمل علاجا نحففا مكوّنا من دواء واحد، وايكن حقن النيوسلفرسان ، ونفضل الحقن الوريدية عن الحقن العضلية لشدّة تأثيرها وسرعة إفرازها ، ويستحسن دائما في علاج الحاملات أن نكر جرعا مصفرة في فترات قريبة من بعضها بدلا من إعطاء حقنة واحدة كبيرة أسبوعيا ، ويمكننا أن نصف لمريضة اليودوجينول بمقدار عشرة نقط بعد الأكل ثلاث مرات في اليوم، فإذا شعرت الحامل بتهوع أو صداع أو همود فنقف عن إعطائه فترة ثم نصود لاستعاله فترة أخرى ، كما أنه يجسوز إعطاء كيات صفيرة من حقن البرموت في وسط العلاج بالنيوسلفرسان، هذا إذا لم يظهر زلال في البول أثناء العسلاج .

ولماكان ترتيب العلاج يشابه تماما ما سبق وصفه فى حالات القرح الزهرية مع عدم استمال البزموت أو الزئبق، لذلك نكتفى هنا بالإشارة ولا نرى داعبا لإعادة ماسبق شرحه فى هذا المعنى . و يكون مجموع ما تأخذه الحامل فى دورة علاج كاملة. حوالى أربعة جرامات من النيوسلفرسان ، وجرامين من البزموت، أو نصف جرام من النَّبق .

و يجب تحليــل بول المريضة صرة كل أســبوع للتأكد من خلوه من الزلال ، كما يجب فحص قلبها صرة كل شهر للتأكد من سلامته .

ومن المهم جدًا ملاحظة أن المرأة التى أصيبت مرة بالزهرى وأخذت علاجا وثوكاملا، سواءكان قبل الزواج أو أشاء الحمل، يجب أن يكرر علاجها أثناءكل حمل فى المستقبل، سواءكانت نتيجة الدم لوسرمان سليبة أو إيجابية، لأن النساهل فى اتباع هذه القاعدة يعرّض الجنين للإصابة بالزهرى الوراثى ،

علاج الزهرى الوراثى

يمكن أن نفسم علاج الجنبين الى الأفسام الآتية : (١) علاج وقائى. (٢) علاج قبل الوضع . (٣) علاج بعد الوضع .

(١) العلاج الوقائى _ يجب البحث عنه فى الوالد، الذى يكون عادة هو الأصل فى تقل العدوى الى الأم ثم الى الطفل ، فاذا سبق أس عولج الوالد من الزهرى علاجا أصليا، لم يقل عن ثلاث سنوات أعقبتها ثلاث سنوات أخوى تحت الاختبار فحص فيها الدم والسائل النخاع، فزيادة فى الثاكد من الشفاء يصح له أخذ دورة علاج من البزموت أو الزئبق قبل الزواج مباشرة ، أما إذا تزقيج الرجل وكان مصابا عن طريق الحطأ أو الجهل مجالته، فيجب أن يسدأ علاجه فى الحال وضحه بألا يمس أمرأته ،

 (۲) علاج قبل الوضع - هـذا معناه علاج الأم من الزهرى وقت الحمل، وقد شرحت ذلك في الباب السابق (علاج الأنثى أثناء الحمل).

(٣) العلاج بعد الوضع ــ نتوقف كية العلاج المعطاة للطفل المصاب بالزهرى الوراثي حسب عمره ووزنه وحالته الصحية ومظاهر المرض الإكلينكية،

ومن المستحسن البدء في علاج الطفل بعد الولادة مباشرة حتى يتيسر لنا علاجه قبل أن تؤثر الاسبيروكيتا في أحشائه وقلبه وفي الكليتين والمخ، وفي نمَّوه على وجه العموم. ويمكن أن يتحمل الطفل أي نوع من العلاج يعطى للبالغين ، مع مراعاة الجرعة المناسبة ، وكذا يمكننا أن نجم بين أي نوعين من الأدوية المضادة للزهري في علاج الطفل ، مثل النيوسلفرسان أو السلفرسينول أو سليوسلفرسان أو سلفمساركاروش والنرموت أو النيوسلفرسان والزئبــق . والمعتاد إعطاء الطفــل حقنا عضلية نظــرا لصعوبة إعطائه حقنا وريدية، ولكن إذا تيسر إعطاؤه ذلك في الوريد فيجب أن يفعل ذلك لأن الحقنة الوريدية أسرع تأثيرا فالوجهة العلاجية من الحقن العضلية؛ والأوردة التي يجوز أن نحقن الطفل فها هي أورد الرقبة (Jugular Vein) أو فروة الرأس . ومن الحائزان يتألم الطفل قليلا من الحقن العضاية إلا أنه ما دامت هذه الحقن لا تحدث له تدرّنا أو تورّما أو النهابا في الأليتين فيمكن الاستمرار في العلاج دون مضايقــة الطفل كثيرا . وكما نفعل مع البالغين نفعل مع الطفل فنعطيه أدوارا علاجيــة مرة كل ثلاثة شهور -يعطى في الشهرين الأوّلين منها العـــلاج بالحقن ، وفي الشهر الثالث يأخذ الطفل مقدارا مناسباً له من شراب يودور الحديد . ويمكننا أن نلاحظ درجة تحمل الطف للعلاج . فاذا تحسنت صحة الطف وأخذ وزنه في الزيادة اعتبرنا ذلك دايلا على نجاح العلاج و إمكان الاستمرار عليه .

مقدار ما يعطى للطفل من الجرعة العلاجية للمتاد إعطاء الطفل سنتيجراما واحدا من حقن (٩١٤) عضلية أو وريدية ، لكل كيلو جرام واحد من وزن الطفل فى الابتداء أو لكل (٢٠٢ من الأرطال) ، أما الطفل الحديث الولادة فيجب إعطاؤه كيات مصغرة فى الابتداء، والمعتاد إعطاؤه أو بعة ماليجرامات من المركبات الزرنيخية تزاد تدريجيا بحيث لا شعدًى الجرعة النهائية سنتيجراما وفصفا ؟ وعند استعال المركبات البرموتية نبدأ باعطاء الطفل المولود عشرين ماليجراما من البرموت نزاد تدريجيا بحيث تصل الحققة الأغيرة الى خمسين ماليجراما ؟ كما أنه عند

استمهال الزئيسق نبدأ بإعطاء الطفسل المولود ثلاثة ماليجرامات ، تزاد تدريجيا الى خسسة ماليجرامات ، ويكون مجموع ما يأخذه الطفل المولود من مركبات (٩١٤) في دورة العلاج الأولى ما بين سبعة سنتيجرامات وعشرة، وما يأخذه من البزموت ما بين ثلاثين وأربعين سنتيجراما، وما يأخذه من الزئبق ثلاثة سنتيجرامات .

	-N II II	121.11 51.72 1 1	11 ° 5511	
		لى طريقة علاج الطفل		
أوحقئة زئبسق	حقنة بزموت	(٩١)وريدية أوسليوسلفرسان	المِماد حقة (؛	
f 11 #		سلفمساركا روش عضلية		
آو ۳ ماليجرام	۰٫۰۲٥ جرام	ه ۰٫۰۰۶ جرام	يم الأقل	في اليو
	-	_	الشالث	2)
_		٤٠٠٠، جرام	٠ الخامس	20
أو ٣ ماليجرام	ه٠٠٠٠ جرام	_	السابع))
	-	٤٠٠٠، جرام	الشامن	3)
أوس ماليجرام	٥٢٠٠٠ جرام	. –	العاشر	30
books		ه٠٠٠، جرام	الثبانى عشر	2)
أوه ملليجرام	ه٠٠٠ جرام	PERSONAL PROPERTY.	الرابع عشر	2)
more	_	ه٠٠٠ بحرام	الخامس عشر	>>
أو ہ مللیجرام	ع.و. عرام	_	السابع عشر	3)
_	_	۰٫۰۰۸ جرام	الشامن عشر	>>
أو ٣ ملليجرام	ه٠٠٠ جرام	_	الحادى والعشرين	30
_	_	۰٫۰۰۸ جرام	الشانى والعشربن))
أو ٦ ماليجرام	ه٠٫٠ جرام	_	الخامسوالعشرين	>
yearne	_	۱۰ ه. و جرام	السمابع والعشرين	>>
أو ٣ ماليجرام	ه٠٫٠ جرام	_	الثلاثين))
[من اليوم الثلاثين الى الأربعين — راحة تامة من العلاج]				

4.4.					
أوحقة زئبسق	حقنة بزموت	ريدية أو سليوسلفرسان اكار شده ال		المياد	
_	_	ارکا روش عضلیة ۱۵ م م حام	ار سلم والأر بعين	بالملاء	ة. النه
أو ٦ ماليجرام	.1-			-	
او ٦ ملاييجرام	ه٠,٠٠ جرام		والأر بعين))
***	_	١٥٠٠٥ جرام		الشامن	30
أو ٣ ماليجرام	-	١٥٠٥٠ جرام	والخمسين	الخامس	30
أو ٣ ماليجرام	ه٠٫٠ جرام	_		الستين	20
أو ٩ ٤ ماليجرام	ه و عر و جرام	۸۸ ۰٫۰ جرام	 بـــوع	المج	
مرات في اليوم ،	يه نقط ثلاث	، يودو ر الحديد أر	== ك نعطيه شراب	سد ذلك	
15, 5 - 5					
		ن الى ثلاثة أسابيع	_		
		ن يكون على النحو			و
أو حقن الزئبسق	حقن البزموت	٩١٤) عضلية أو وربدية	حةن (الماد	
	-	ه ور و جرام	4++ 1++ +++	م الأول	في اليو
أو ٣ ملليجرام	ه٠٫٠ جرام	-	*** *** ***	الثالث	30
-		ه.و. جرام	س	ائكم	>
أو ٣ ماليجرام	ه ، ر ، جرام	_		الساي	3
_	_	٥٥٠٠٠ جرام		الثامز	>
أو ۸ ماليجرام	۲۰۰۰ جرام	_		ً العاش	3)
	VIII.	هه٠٫٠ جرام	عشر	الثاني	20
أو ٨ ملليجرام	۲۰٫۰ جرام	-	عشر	الرابع	>
-		٥٥٠٠٠ جرام	ں عشر	الخامس	>
أو ١٠ ماليجرا	۸۰٫۰ جرام	_	ع عشر		>
	_	۲۰٫۰ جرام	ن عشر		>
أو ١٠ ماليجرا.	۸۰۰، جرام	_	، والعشرين		>

أو الزئبــــق	حقن البزموت	٤ ٩١)عضلية أووريدية	الميماد حقن(
-	_	۰٫۰۹ جرام	فى اليوم الشانى والعشرين
أو ١٠ ماليجرام	۰٫۰۸ جرام	-	« الخامس والعشرين
_	_	٢٠٠٠ جرام	« الســابع والعشرين
أو ١٠ ملليجرام	۸۰۰۰ جرام	_	« الثلاثين
(ج]	حة تامة من العا	الى الأربعين — را	[من اليوم الثلاثين
•	_	۰٫۰۷۰ جرام	في اليوم الحادى والأربعين
أو ١٠ ماليجرام	۸۰ جرام		 الخامس والأربعين
_	-	٠٧٠ جرام	« الثـــامن والأربعين
أو ١٠ ماليجرام	۸۰,۰ جرام		« الخامس والخمسين
-	_	٥٧٠٠٠ جرام	« الستين »
۸۸ مللیجرام	٠٧٠ جرام	٠٢٢٠٠ جرام	المجمدوع
	1 ** 212 17		tet Bile frant .
		-	بعد ذلك يأخذ الطفل مز
لی عشرسنوات	الذي عمره حواً		فى اليوم لمدة تتراوح بين أسبوه
			يكون علاجه على الوجه الآتى
أبرحقن الزئبسق	حقن البزموت	ن (۹۱٤) عقلية وريدية	الماد حة
_		۸۰۰، جرام	المماد حة في اليوم الأقل
أو٢٠,٠ جرام	١٠,٠٠ جرام		« الثالث
_		۰٫۰۸ جرام	« الخامس »
أو ۲۰٫۰ يرام	١٠,٠ جرام		« السابع »
_	_		« الثامن »
أو ٢٠,٠ جرام	٠١٠، جرام		« العاشر »
_	-		« الثاني عشر

أرحقن الزئبسق	حقن البزموت	حقن(۱۶)عضلية وريدية	۵(الم	
أوه٣٠٫٠٠٠مام	۱۲ره جرام	-	م الرابع عشر	في اليو	
-	-	۱۰,۰ جرام	الخامسعشر	>	
أوه٢٠٫٠٠حرام	۱۲ر. جرام		السابع عشر	>	
~		١٠٠٠ جرام	الثامن عشر	>	
أو.٣٠٫٠٣٠مام	١٥,٠٠ جرام	~	الحادي والعشرين	>	
_		١٢,٠٠٠ عرام	الثـــانى والعشرين	>	
أو ۱۳۰۰ روجوام	١٥٠٠٠ جرام	-	الخامس والعشرين	>	
		١٢,٠٠ جرام	السابع والعشرين	*>	
أو ٢٠٠٠ و وجرام	١٥٠، جرام	-	الثلاثين	>	
[من اليوم الثلاثين الى الأربعين — راحة من العلاج]					
	-	ه١٠١٠ جرام	م الحادى والأربعين	في اليو	
أو.٣٠,٠٣٠مام	١٥٠٠ جرام	-	الخامس والأربعين	>	
	_	٥١٥. جرام	الشامن والأربعين	>	
أو ۳۰و، جرام	١٥٠٠٠ جرام	Plant	الخامس والخمسين	>	
_		ه ۱۱۰۰ جرام	الستين	>	
أو٢٧٥٠ جرام	1,79 הלין	۱٫۲۳ جرام	المجمسوع		

بعد ذلك يأخذ الطفل مزيج يودور الحديد بممدّل خمس عشرة نقطة بعد الأكل، ثلاث مرات في اليوم مدّة أسبوعين أو ثلاثة، بعد مضى شهر على العلاج السابق يفحص الطفل إكليديكا ويحلل الدم لوسرمان، وعلى حسب النتائج التي تحصل عليها يمكننا أن نكرر العلاج دفعات مختلفة مراعين في ذلك صحة الطفل العامة ودوجة تحمله للملاج السابق، وتجب ملاحظة أنه من المفيد للطفل تغيير طريقة العلاج من آن الى آخر، بمعنى أنه اذا أخذ مرة حقنا وريدية من (٩١٤)، فعلينا أن نعطيمه حقنا عضاية منها فى المرة التاليمة، وبالمثل فى الزئبق . كما أنه يصح أن يتخلل أدوار العلاج أدوار علاج بسيطة تشمل الزئبق أو البنموت مع يودور البوتاسيوم ، وعلينا أن نراعى صحة الطفل العامة فنعطيه مركبات حديدية اذا اقتضت الضرورة ذلك، أو شراب فيالوز (Fellows' Syrup) بقصد تقويته .

ويجب أن نســـتمر على علاج الطفل من سنتين الى أربع حسب نتـــائج الدم عقب كل علاج، وأن يبـــق الطفل تحت الملاحظة سنتين أخريين قبــــل أن نمطى له شهادة بالشفاء .

القســـم الثاني

السيلان

مقدّمة _ السيلان مرض معد معروف من زمن بعيد، واكتشف ميكروبه المسبب للرض _ وهو ميكروب الجونوكك _ العالامة نيسر (Neisser) في سنة ١٨٧٩ م. والإصابة بهذا المرض الخبيث آخذة في الانتشار، وخصوصا بين الشبان من طلبة المدارس والصناع والموظفين الذين تنتقل إليهم العدوى من النساء الساقطات .

ومن الأسف الشديد أن هذا المرض على سرعة انتشاره وشدة مضاعفاته فان العناية الموجهة لمكافحته لازالت فى بدايتها، وطرق العلاج والوقاية مشتنة النواحى، فلا تمكاد ترى طبيبين إخصائيين يستعملان نفس العلاج فى حالين متشابهتين .كم أن حالة المصاب النفسية المصحوبة بالحياء تدفعه فى كثير من الأحوال لإخفاء حالته، واستعهال المحاليل والعقاقير التى يقدّمها له صديق أو صيدلى، فلا يتقدّم للطبيب المعالج إلا بعد مضى وقت كاف لانتقال المرض من الحرى الأمامى الى المجرى الخلفى . وقد لاحظت أن المريض إذا سأله الطبيب عن مدة مرضه أجاب بأنه لم يمض على إصابته غير أسبوع أو عشرة أيام ، مع أن الحقيقة خلاف ذلك . لم يمض على إصابته غير أسابيع أو أشهر . وهذه النقطة لها أهميتها للطبيب المعالج إذ يجب عليه أن يفحص فى كل حالة المجرى الخلفى، ويتأ كدمن سلامته أو إصابته بالسيلان، حتى لا يكون سببا فى إصابة المريض بمضاعفات يصعب علاجها وربما والسيلان، حتى لا يكون سببا فى إصابة المريض بمضاعفات يصعب علاجها وربما واش بائسا طول حياته نسبها .

ومن المهم جدا ملاحظة أن السيلان مرض لاتقاس درجة الشفاء منه بالفحص الكتر يولوجي فقـط، وعدم ظهـور الجونوكوك في الشريحـة الزجاجية المحتوية على إفراز الصباح لايدل على عدم وجود الإصابة بالسيلان فى المجرى البولى، كما أن انقطاع الإفراز من المجرى لا يدل على الشفاء . فكثيرا ما تكون الخيوط الموجودة فى البول (Filaments) سببا فى عدوى سيدة بالسيلان .

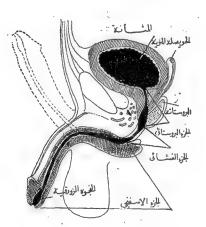
على أن الاعتاد على الفحص البكتريولو بحى وحده يسبب في المستقبل ظهور حالات ضيق بجرى البول، والتهاب البريخ (Epididymitis) الذي ينتج عنه العقم، والتهاب البروستانا الذي يسبب احتباس البول، والتهاب المنافة والكلية، وقد لاحظت أن كثيرا من إصابات الزوجات الرحمية من التهاب البوقين أو المبيضين ترجع لملى إهمال علاج إفراز الصباح عند الأزواج الذين يكتفون بتحليل هذه النقطة المزمنة من تلقاء أنفسهم، ويسرهم عدم وجود الجونوكوك، مع أنه محتي تحت الأغشية المخاطيسة، و يمكن إظهاره باستمال مهيج كاف، وكثيرا ما شكت سيدات آلاما مبرحة وأسقاما مهلكة بسبب خطأ الزوج وإقدامه على الزواج قبل تمام شفائه من برحة وأسقاما مهلكة بسبب خطأ الزوج العلاج، و بعد الشفاء يصاب من زوجته من جديد، أو على المكس تعالج السيدة، ويهمل الزوج نفسه فناخذ الإصابة منه من عديد، أو على المحكس تعالج السيدة، ويهمل الزوج نفسه فناخذ الإصابة منه من النية، وهذا ما نشاهده كل يوم في عياداتنا الخصوصية، أو قي العيادات الحكومية المجانية، حيث يكون الجهل سببا في القضاء على أسرة ،

الصفة التشريحية لمجرى البول

قبل أن أشرح السميلان وعوارضه ومضاعفاته وطرق علاجه ، يجب على أن أصف تشريح مجرى البول وأعضاء التناسل وصفا مختصرا، لأنه بدون ذلك يصعب الرجوع الى وصف أجزاء المجسرى المختلفة، ونتبع تطوّر الإصابة والعسلاج . و إنى أنصح بوجوب تعرّف ما في هذا الباب قبل الاطلاع على الأبواب التي تليه .

(١) مجرى البول عند الرجال

يقصد بمحرى البول الطريق الذي يمرّ فيه البول من المثانة إلى الحارج، وفيه أيضا تظهر فتحتا القناتين القاذفتين للي، فهو في الوقت نفسه طريق للني، وتسير المجرى من عنق المثانة حتى جدار عضو النئاسل فى شكل انحناء يتجه باطنه (Concave surface) إلى أعلى وإلى الأمام . وأمام العانة يصبح اتجاه المجرى الى أسفل ، ثم يمرّ حتى النهاية فى السطح الأسفل من القضيب . وعلى ذلك فمجرى البول يسير فى شكل انحنائين: أحدهما خلفى ، وهو ثابت لا يتغير بتغير وضع عضو التناسل ، والآخر يتلاشى عند انتصاب العضو أو رفعه إلى جهة البطن .



(شكل ببين أجزاء مجرى البول والبروستا تا والحو يصلات المنوية)

التقسيم التشريحي المجرى:

ينقسم المجرى من الوجهة التشريحية الى الأقسام الآتية :

- (١) المجرى البروستاتي، وهو محاط بالبروستاتا .
- (٢) الجزء الغشائى (Membranous portion) ويخترق طبقتى الرباط الثلاثى للحاجز البولى التناسل ،

(٣) الجزء الإسسفنجى وهو يمتر بالسطح الأعلى من جسم إسسفنجى قابل
 الانتصاب يسمى الجزء الإسفنجى (Corpus Spongiosum) .

التقسيم العملي من الوجهة المرضية :

هذا التقسيم هو المهم من حيث تشخيص المرض وعلاجه ، و به نعتبر المجرى منقسيا الى قسمين فقط : القسم الأمامى، والقسم الخلفى ، فالقسم الأمامى يبتدئ من فتحة القضيب وينتهى عند الجزء الأسفل من العجان أما الجزء الخلفى فيشمل الجسزء الباقى ، وهو من الوجهة التشريحية عبارة عن ججوع الجسزأين : الغشائى والبروستاتى ، و بمنى آخر نعبر عن الجزء الأمامى بالجزء الواقع أمام العضلة الماصرة (Membranous Sphincter) .

والجزء الخلفي هو الواقع خلفه ، أى أن العضلة العاصرة الغشائية تعتبر فاصلا بين الجزأين ، وهــذا التقسيم له فائدته العملية، لأن المحاليل التي تستعمل في حقن المجرى الأمامي لا تصل إلى المجرى الخلفي إلا بعد ضغط شــديد يكفي للتغلب على العضـــلة العاصرة الغشائيــة ، كما أن جميــع الإفرازات المتكوّنة في المجرى الأمامي تتجه نحو الفتحة الخارجية ، أما إفرازات الجزء الخلفي فتتجه نحو المثانة .

وصف اتساع المجرى من الداخل:

يختلف وصف المجرى من الداخل باختلاف أجزائه، فالفتحة الخارجة للقضيب هى أضيق أجزاء المجرى وأقلها قابلية للتمدّد . وبسبب ذلك يصادف الطبيب الممالج بعض حالات قليلة ذات فتحات ضيقة جدا تستوجب شق الفتحة جراحيا حتى يتيسرله إدخال الممدّدات أو منظار المجرى للفحص والعلاج .

وبعد فتحة البول الخارجة مباشرة يتسع مجرى البول، فيكوّن ما نسميه الفجوة الزورقية (Fossa Navicularis)، ويبلغ طولها ما بين (٢٠و٥٥) ماليمترا. ويعقب هذه الفجوة جزء ضيق آخر، يمتد بعسده الجزء الإسفنجي من المجرى، وهذا الأخير متساوى الاتساع تقريباً فى طول المجرى، وينتهى من الخلف بجزء يسمى البصيلة، وهى أوسع جزء فى مجرى البول .

وينتهى الجزء البصيل المتسع من الخلف بعنق البصيلة الضيق ، حيث يتصل من أعلى ومن الخلف بالجزء الفشائى من المجرى، وهو متساو فى الاتساع. وكما ذكرنا

يمتر في الحاجزالبولى التناسلي (Urogenital Diaph) 6 وبعد أن يمتر المجرى في الحاجز المذكور يتسع بشحكل مغزلي، ثم يضيق المجسرى ثانية أمام عنق المشانة مباشرة .

وبالاختصار يوجد بجسرى البول أربع نقط ضيقة وهى : (١) الفتحة الخارجية (external الخارجية الفجوة الروية . (٣) نهاية الفجوة الروية . (٣) فتحة الجزء الغشائي (Membranous isthmus)

(٤) فتحة المثانة .

الجنوع الاستفيار المستفيات الجنوع المؤورة المؤورة المؤورة المؤادة المناع أجزاء مجرى البول المنطق المناطق المنطق ا

كذا شلار

_عنق المث الله

الجزء البروسيات

الخزء الغشائي

و يقابل هـذه النقط الأربع الضيقة خسة اتساعات مغزليـة الشكل وهى :

(١) الفجوة الزورقية . (٢) الجزء الإسفنجي من المجرى . (٣) البصـيلة .

أعنق البص

انساع للجزء البصيل

(٤) الجزء الغشائى . (٥) الجزء البروستاتى .

طول المجرى _ يبلغ طول المجرى البولى فى الرجال سنة عشرسنتيمترا تقريبا منهـا (٢ ٢ سم) طول الجزء البروســتاتى و (٢ ١ سم) طول الجزء الغشـــأتى و (١٢ سم) طول الجزء الإسفنجى .

وصف أجزاء المجرى الثلاثة

الجنوء البروستاتى وعلاقت بالأجزاء المجاورة له تقع العانة أمام الجزء البروستاتى من المجرى ، وبظهر خلفها مباشرة الشبكة الدموية الوريدية (Venous plexus) ويوجد على الجانبين العضلة الرافعة للشرج (Venous plexus) والفشاء المفعلى لها ، ومن الخلف يقع الشرج وأمامه طبقة غشائية ، وتنفتح القناتان الفاذفتان لأني (Ejaculatory ducts) في الجزء البروستاتي من الحجرى من الخلف .

شكل الجزء البروستاتي من الداخل __ يقع فى وسط الجدار الخلفي من الجزء البروستاتي للجرى جسم مستطيل الشكل بارز فى داخل المجرى ويسمى بالعرف الجبلي (Verumontanum)، ويبلغ طول هــذا الجسم نحو (١٢ ملليمتر أو وعرضه ملليمتر واحد، وينتهى جزؤه الخلفي بعدة طيات تنتهى بفتحة المثانة ، ويظهر خلف المرف الجبلي فحق البروستانا (Prostatic fossette) حيث يظهر فيها فتحات الجزء الأوسط من البروستانا (Middle Iobe) ، وتحد هذه الفجوة كالآتي :



(شكل الجزء البروستاتي من مجري البول)

من الأمام : الحافة الخلفية للعرف الجبلي .

من أعــلى : جزء البروستانا الواقع تحت العانة .

من أسفل : الجزر الخلفي من البروستاتا .

وأهمية هذهالفجوة أنها تطول في حالة تضخم البروستاناحتى تصل في بعض الحالات الى أربع بوصات وتكوّن مثانة ثانية يتجمع فيها البول ولتكوّن فيها الحصوات .

و يوجد فى وسط العرف الجبل فتحة مستطيلة تلتهى بجيب صغير فى جسم العرف الجبل، وتسمى (الشكوة الصغيرة) (Utriculus)، وأصل تكوينها من فنوات موللير. وهى بقايا تناسلية تمثل الفرج عند الرجل؛ وعلى جانبيها تقع فتحتا الفناتين القاذفتين للنى . وفى جانبى العرف الجبلى توجد فتحات صفيرة تمثل فتحات البروستاتا.

وصف فتحتى القناتين القاذفتين للني":

إذا نظرنا إلى الجزء البوستاتى من المجرى من الداخل، نرى كما دكرنا العرف الحبلي، و و وسطه تظهر الشكوة الصغيرة (Utriculus) . و و و و و و القنانين الما القاذنين التي في جانبي الشكوة و توصل كل منهما إلى فحوته ، و في بعض الأحوال لا تظهر الشكوة الصحيفيرة بتأتا . وفي هذه الحالة تفتح القنانان القاذفتان التي طلح جانبي العرف الجبل .

الجزء الغشائي من مجري البول:

العلاقات _ تظهر العانة أمام هـذا الحزء (Symphysis pubis) وخلفه الشرج ، وتمتــد من أعلى بالحزء البروستاتى ، ومن أسفل يتصل بالبصيلة ، والحزء النشائى من الحجرى قريب من السطح الحلدى ، ولهذا السبب تنفتح المحرى في هذه الحق الموصول إلى المثانة في حالات الحصوة وخلافها .

مشكل الجزء الغشائى من الداخل بيرى على سطحه الأسفل طيات. مستطيلة تتهى فى قعر (Cul-de-sac) من البصيلة ، ويرى فى جدرانها فتخات. غدد لـتر. الجخزء الإسفنجي من مجرى البول — المجرى الإسفنجي محاط بغشاء قابل للانتصاب يسمى الجسم الإسفنجي (Corpus spongiosum) ، و إليه ينسب اسم المجرى الإسفنجي ، والمجرى يمرّ في تجويف زاوى الشكل يتكوّن من تقابل الجسمين الإسفنجين بالقضيب (Corpora cavernosa) ، والجزء الإسفنجي يتسع من الخلف و يكوّن البصيلة (Bulb) ، كما يتسع المجرى الإسفنجي و يتصل بالتمرة ،

ويعتبر هذا الجزء من المجرى أطول الأجزاء . و يمكننا أن نقسمه إلى الأقسام الآتيـــة : (١) القسم العجانى (Perineal portion) . (٣) القسم الصفنى (Scrotal portion) . (٣) القسم الحشفى (Balanic portion) . (8)

ما نراه في داخل المجرى الإسفنجي:

(أَوْ لا) فتحتا غددكو پر — هما فتحتان تظهران على السطح الأسسفل من المجرى فى الجزء السفلي من البصيلة (Bulb) .

(ثانيا) حفر مرجانی (Lacunae of Morgagni) — وهی بخوات تظهر على السطح الأمسفل من الجری و على الجوانب، ولا تظهر على السطح الأمسفل من المجری و على الجوانب، ولا تظهر على السطح الأمسفل من المجری ، وقد بیلغ عمق هذه الحفر نحو (ه — ۸) مالیمترات تحت الغشاء ، وهذا الغور يتجه نحو المثانة ، وتوجد إحدى هذه الحفر ثابتة، وتبعد نحو (لله بوصة) من الفندة الخارجة، وهي أكبر هذه الحفر ، وأهمية هذه الحفر من الوجهة المرضية كبيرة ، فني حالات السيلان الحاد والمزمن يعيش الجونوكوك في هذه الحفر ، وتز المحاليس في المجرى ولا تصل للحفر المذكورة، بسبب تكوينها ، فإذا أصيبت إحدى هذه الحفر بإصابة سيلانية تقفل فتحاتها بسبب الالتهاب و يتكون كيس إحدى هذه الحفر هو من نفس غشاء مجرى البول، وما هي إلا حفر في المجرى متصلة بالسطح ،

(ثالث) غدد ليتر (Littre's Glands) - هي غدد صغيرة على جانبي مجرى البول وعلى السطح الأعلى ، ولا ترى بالعين المجرّدة ، ولكن يمكن رؤيتها بواسطة عدسة ، وهي سطحية ، و بنتهي غورها بالطبقة تحت الغشائيـــة للجرى

(Submucous layer) . وهذه الغدد تفرز إفرازا لزجا ماثياً عنمه الانتصاب ، ويكثر وجودها في الحزء وقد نتفتح فتحات تلك القنوات في فجوات مرجاني . ولهـذه الغـدد نفس أهميـة فجوات مرجاني حيث يسكن فيها الحونوكوك . وتقفل فتحاتها بواسطة الإفرازات اللزجة وتستمر في إخراج الإفرازات في مجرى اليول، وإذا مرت محاليل أو مطهرات على مجرى البول فلا تصل الما ، وفي بعض حالات السيلان المزمن

الى قعرها بطرق العلاج المعتادة .

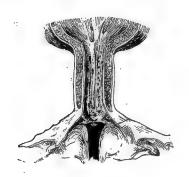
التي تضايق الطبيب والمريض معا يرجع السر في صعوبة مقطم من السلح الأعلى للجرى قرب علاجها إلى إصابات غدد ليتر التي قد يصعب الوصول الفتحة الخارجة ويبين حفر مرجاني (فى الوسط) وغدد ليتر (على الحائين)

(ب) مجرى البول عند الاناث

مجرى البول عند الإناث أقصر منه عند الرجال ، ويبلغ طوله (﴿ ٣ سم ٣) وعرضه نحو (٧ ملليمترات)، و يمكن إدخال ممدَّدات بسمولة فيه ، وله وظيفة واجدة وهي مرور البول فيه نقط . وتمرّ المجرى بانحناء من الخلف الى الأمام والى أسفل، ممثلة انحناء مقعرا يتجه إلى الأمام وإلى أعلى •

العلاقات 🗀 نجد من خلف المجرى الحدار العلوى للهبل، وهو ماتصق به تمام الالتصاق، ومن الأمام نجد الشبكة الدموية الوريدية Venous Plexus of) (Satorim والعانة ، ومن الحانين نجــد الشبكة الدموية الوريدية والغشاء العجاني المتوسط (Middle perineal aponeurosis)، وجزع الجسمين الإسفنجيين البظر (Middle perineal aponeurosis)؛ وتتصل فتحة المجرى العليا بالمثانة ، والفتحة السيفلي هي مخرج البول وهي أضيق جزه في مجرى البول، وتقع خلف البظر (Clitoris) مباشرة ،

المحيرى من الداخل ... نرى فتحات صفيرة تقابل فتحات غدد المجرى عند الرجال .



(شكل يبين مجرى البول عند الإناث)

السيلان

مقدّمة __ السيلان مرض معد تنتقل عدواه بطريق المباشرة الحلسية ، وقد تكون المسدوى عن طريق يد ملؤثة ، أو خرقة بها إفراز سيلاني تستعمل في تنظيف أعضاء الناسل ، وإلى هده الطريقة الأخيرة تعزى إصابة الأطفال الصغار بالسيلان التناسلي أو الرمد الصديدى ، والحزء الذي يصاب عادة بالسيلان هو مجرى البول في الرجال والنساء ، ويصاب الرحم وملحقاته كما تصاب الغدد والفتحات الموجودة بالمهيل ،

وقد تمتد الإصابة فى مجرى البول فى الرجال إلى الفدد التناسلية مثل البروستاتا والحويصلات المنوية ،كما قد يصاب الرجال والنساء على السمواء بالتهاب المثانة وحوض الكلية، وقد تنتقل الإصابة إلى الدم فتصيب المفاصل أو الدين أو القلب أو سجايا المخ .

مدة الحضائة __ يقصد بمدة الحضائة الفترة التي تمرين وصول الجونوكوك (وهو الميكوب المسبب للسيلان) إلى غشاء مجرى البول، وبين بدء ظهور عوارض الإصابة ؛ وهذه الفترة تختلف حسب شدة الإصابة ومقاومة المريض لحا، وهي تفاوح عادة بين يومين وعشرة أيام ، وقد نتاخر ظهـور العوارض في المرضى الذين سبقت إصابتهم بالسيلان مرات قبل هذه المزة، وقد يساعد على ظهور الإصابة ضعف بنية المريض، وكثرة تعاطيه للشروبات الروحية ، وتعريضه حسمه لمجهود جسماني شديد ، وعدم أخذه القسط الكافي من الراحة ، وفي فترة الحضائة يساعد المجونوكوك عل عدوى الغشاء المخاطى لحجرى البول والفدد الموجودة به ، مثل غدد ليتر وفتحات مرجاني ، ومن هنا يظهر لنا مزايا العلاج المبكر حتى نحول بقدر المستطاع دون تقدم الإصابة ،

والسيلان إما حاد (أو حديث) أو صربن ، وسنبدأ بشرح السيلان الحاد ... عوار ض الإصابة وعلاماتها في السيلان الحاد ... تبدأ ظهور الإصابة بشعور المريض بالتهاب وألم عند فتحة مجرى البول، وخصوصا عقب البول مباشرة، بعد ذلك تشتد الإصابة بحيث يشعر المريض بألم مع البول و بعده، ويلاحظ المريض ظهور توزم واحرار في شفرق فتحة مجرى البول، كما يشاهد ... على غير عادة ... ظهور إفراز شفاف من الفتحة يتحوّل بعد يوم أو اثنين إلى إفراز تقليمي . وقد يكون أول ما يلقت نظره ظهور نقط صفراء من القيح على لباسه الذاخل، فيدعوه ذلك إلى عرض نقسه على العليب لفحصه .

وفى خلال الإصابة يظهر البول عكرا بسهب وجود الكرات القييحية، كما قد نعثر على خيوط قيحية، وتكثركاما أزمنت الإصابة .

طريقة فيص المريض _ يهمنا فيص المريض فيصا دقيقا التأكد من نوع الإصابة، ودرجة إصابة مجرى البول، وتقدير المدّة اللازمة للعلاج تبعا لذلك . ولهذا بيـدأ الطبيب بتنظيف فتحة مجرى اليول يقطعة مر. ﴿ القطن أو السابري (الشاش) المبلل في محلول ثاني يودور الزئبق (....) أو محلول الليزول المخفف ، و يلاحظ وجود تقرّحات أو تورّم في الحشفة ، كما يلاحظ نوع الإفراز الذي يظهر من فتحة مجرى البول عند الضغط قليلا على المجرى ، ويتتبع الحبــل المنوى للتأكد من عدم ظهور التهاب في مجراه ، كما يفحص الخصيتين للتأكد من حالة البربخ وهل هو مصاب أو لا . ويجب أخذ نموذج من الإفراز بعد تنظيف الفتحة ثانية ووضعه على شريحة زجاجية في شكل (فلم) خفيف، وتجفيفه على موقد و إعدادِه للفحص البكتريولوجي للبحث عن الحونوكوك والكرات القيحية والميكروبات المصاحبة، وبعد ذلك ننتقل إلى الوقوف على حالة المجرى بفحص البول . وقد اعتاد الأطياء في بول المريض بطريقة أخذ البول في كأسين ، فستدلون من حالة البول ف الكأس الأولى على إصابة المجرى الأمامي، ومن البول في الكأس الثانية على إضابة المجرى الحلفي . وهذه الطريقة فضلا عن عدم دقتهما فهي غير صحيحة من الوجهة الفنية، وذلك لأن بول الكأس الأولى يجم بين البول المسارّ على المجرى الخلفي والمسارّ على المجرى الأمامي، فهو لا يشهر مطلقا إلى حالة المجرى الأمامي وحده، لذلك نلجأ الى فحص المحرى بطريقة الكاسات الثلاث، وهي تعتبر في السيلان الحياد طريقة. عملية للإشارة إلى حالة المجرى الأمامي والمجرى الخلفي والمثانة على وجه التقريب . . طريقة الفحص بوساطة الكاسات الثلاث _ بعد تنطيف عضو التناسل جيــدا بمحلول ثاني يودور الزئبــق أو الليزول الخفيف ، نغســل المحرى الأمامي بمحلول مخفف من حمض البوريك؛ ويكون المحلول باردا لتتقلص العضلة العاصرة للجرى ، فيمنع ذلك تسرب المحلول إلى المجرى الخلفي ، ونستعمل لذلك حقنة زجاجية سعة (١٠ سم")، ونضع مخلفات الغسيل في الكأس الأولى، فنشير محتويات هــذه الكأس إلى حالة المجرى الأمامى . بعــد ذلك نطلب من المريض أن سبول فى الكأس النانية إلى نصفها، وهذا البول يشير إلى حالة المجرى الخلفى، ثم نطلب منه أن يبول فى الكأس النالثة ما يتبقى، وهذا يشير إلى حالة المثانة .

فإذا ظهر المحلول فى الكأس الأولى عكرا بينيا يكون البول فى الكأسين الثانيسة والناائة صافيا دل هذا على أن المريض مصاب فى الأكثر بالتهاب الجزء الأمامى من المجرى ، أما إذا ظهرت العكارة فى الكاسات الشلاث دل ذلك على إصابة المجرى الأمامى والخلفى وقاعدة المثانة بالالتهاب النوعى ، وهناك طريقة الفيحص تستعمل فيها الأربع الكاسات ، وسأشرحها فى السيلان المزمن .

فص غدّقى كو پر والبروستانا والحو يصلات المنوية ــ من المهم جدا عند فحص مريض مصاب بالسيلان فى جميع أدواره الوقوف على حالة غدتى كو پر والبروستانا والحو يصلات المنسوية ، وربح اعترض بعضهم بأنه لا داعى لذلك فى الإصابة الحادة ، غير أنه تبين لنا من تجاربنا المديدة أن المريض عند ما يحضر إلى الطبيب الأخصائى يكون قد أضاع كثيرا من الوقت قبل حضوره فى الإستشارة ، وأن الإصابة تكون قد أصابت فى كثير منهم بعض الغدد المذكورة أو كلها .

طريقة فحص غدتى كو پر — سأشرح ذلك بإسهاب عند بحث مضاعفات السيلان ، غير أنه لا مانع من الإشارة إلى أن هناك طريقتين لفحص الفذّتين المذكورتين : فغى الأولى يركع المريض ونضح السبابة اليمنى (بعد دهنها بالفازلين) في الجنزء الأسفل من الشرج ، والإبهام على جلد العجان قريبا من الخط الأوسط ، ثم نقرب مايين الأصبعين ؛ ففي الحالة المتادة التي لم تصب فيها الغذّتان لا نشعر بهما بين الأصبعين ، أما في حالة التهابهما فنشعر بالغذّة في حجيم القولة ويتألم المريض عند الضغط عليها ، وندفع بالسبابة الى أعلى الشرج، والمريض على هذه الحالة، فنشعر بالبوستاتا ، وعلى جانبيها من أعلى نشعر بالحويصلات المندوية ، فإذا تألم المريض من الضغط البسيط عليها دل ذلك على التهابها ، لذلك يستحسن دائما عند إجراء هذا الفحص استعال منتهى اللين حتى لا يكون الضغط الشديد سببا في زيادة إجراء هذا الفحص استعال منتهى اللين حتى لا يكون الضغط الشديد سببا في زيادة

التهامها:. وسأشرخ ثانيا طريقة فحص العروستاتا والحو يصلات عند شرح التهاب العروستانا والحويصلات المنوية .

أما فى الطريقة الثانية لفحص غدّتى كو پر فإن المريض يستلنى على ظهره و يشى ركبتيه، و يفصل الفخدين بعضهما عن بعض ، ثم ندخل السبابة اليمنى بعسد دهنها بالفازلين فى الحزء الأسفل من الشرج ، ونضع الابهام اليمنى على العجان قريبا من الخط المتوسط ، ثم نقرب ما بين الأصبعين ، فنشعر بالغدّة الملتهبة فى حالة الإصابة كا ذكا .

و يستحسن بعد ذلك فحص مفاصل المريض وعضلاته وتعرف ما إذا كان أصيب بالام مفصلية أم لا كما يستحسن فحص قلبه للتأكد من سلامته ، كما يستحسن فحص قلبه للتأكد من سلامته ، كما المالات لهذا ، عن حالة بصره وأعصابه ، وقد لا يكون هناك ضرورة في كثير من الحالات لهذا ، إلا أنا قد صادفنا حالات معدودة مصابة بهذه المضاعفات ، وهذا مما يدفعنا الى توجيه قلبل من العنابة والوقت لإجراء الفحص المذكور .

الفحص البكتريولوجى للإفراز — ولو أن اعتمادنا على الطواهر. الاكلينيكة كاف فكثير من الأحوال لتشخيص الإصابة السيلانية، الاأنه من



الحوتوكوك محكر



ميكيوب الخوالوكرك كايظهر تخب أيجهر

المهم دائما تعزيز الفحص الاكليدي بالفحص البكتريولوجي، وخصوصا في الإصابة الحادة حيث يجب أن تكون تتيجة التحليل إيجابية للجونوكوك، هدا مع ملاحظة أنه كثيرا ما يصاب المريض بالتهاب الحجرى بسبب ميكروبات أخرى، مشل باشلس القولون، أو الديبلوكوك الإيجابي لصبغة جرام، أوغيرها مثل (Diphtheroids) وتكون حالة المجرى الاكليديكية في هذه الأحوال مشاجة لحالة الإصابة بالسيلان، ويظهر إفراز خفيف من فتحة المجرى كما يشعر المريض بألم عند البول.

وصف الحونوركوك _ يظهر الحونوكوك في شكل الدبيلوكوك ،أى مزدوجا، ونرى ذلك بوضوح داخل الخلايا القيحية ، ويتسبه الجونوكوك حبات البرف الشكل، ويظهر في بادئ الإصابة خارج الخلايا القيحية ثم في داخلها، وفي الأدوار المذرمنة كثيرا ما يظهر خارج الخلايا ، والجونوكوك سلي الصبغة جمام ، ويجب استمال هذه الصبغة للتفرقة بين الجونوكوك والميكروبات الأحرى مشل الميكروب العنقودي (Staphelococcus) والنيوموكوك، وخصوصا إذا وجدت داخل الخلايا .

طريقة أخذ أنموذج للفحص _ نحضر السلك البلاتيني المحمول على قضيب فيجاء ثم تتركه ليبرد ، ثم ننطف بعد ذلك الفتحة الحارجة لمجرى البول بقطعة من القطن المعموسة في علول ثانى يودور الرئيق ، ونضغط قليلا على عضو التناسل حتى يظهر القبح من فتحة المجرى ، وبوساطة السلك البلاتيني نضع على الشريحة الزجاجية ، التي تعدّها لهذا الغرض ، قليلا من الإفران ، ثم تكوّث (فلما) رفيها ، وبعد ذلك مجففه على لمب (الكوول) فيصبح صالحا للفحص ،

طريقة صبخة الأفلام ــ يمكننا أرب نصبغ الشريحة بجلول زوقة المبتنان ، وهـ ذه ينظم لله و يمكننا أرب نصبغ الشريحة بجلول زوقة في الأدوار الحادة ، ولا تفدنا كثيرًا في الأدوار المؤمنة أو المضجوبة بميكوبات نانوية أحرى ، لذلك يستحسن دائمًا

استمال طريقة جرام المعدّلة فى صبغ جميع (الأفلام) عند البحث عن الجونوكوك. وطريقة الصبغة هيكما يأتى :

(١) نضع على الشريحــة قليلا من محلول الجنشيان البنفسجى المـــائى بنسبة (الله الله على الشريحة لمدّة نصف دقيقة .

(٢) نسكب المحلول السابق مرب على الشريحة ، ونفسل الشريحـــة بمحلول ليوجول الفوى (Luogol's Solution) المركب كالآتى :

يسود ۱ جسرام

يودور البوتاسيوم ... ٢ «

ماء مقطر نحو ۱۰۰ «

بعد ذلك نضع محلول اليوجول وتتركه على الشريحة لمدّة نصف دقيقة .

- (٣) نفسل محلول اليوجول بالكؤول النقى، ثم نكرر هذه العملية حتى يتلاشى
 اللون البنفسجى .
- (٤) بعد ذلك نضع محلول الحمرة المتعادلة (Neutral red) ، أو محملول المحبول فكسين المخفف (٤٠٠٠) لملة بضم ثوان ، ثم نفسله بالماء المقطر ، وتفحص الشريحة تحت المجهر (الممكرب)، ونستعمل لذلك العدسة الزيتية .

فيأخذ الجونوكوك، سواء كان داخل الخلايا أو خارجها، صبغة جرام السلبية، كا يأخذ البوموكوك والميكروب السبحى والعنقودى صبغة جرام الإيجابية . وقد تخلط بيز الجونوكوك والميننجوكوك لتشابههما من حيث ظهوركل منهما سلبيا لصبغة جرام، غير أن الأخير لا يوجد في الحجارى البوليسة بل في مسالك الأنف وفي السائل النخاعى .

زرع الجونوكوك _ نحتاج فى بعض الأحيان إلى استمال دقة أكثر فى فحص إفراز المريض أو راسب بوله ، إذ به نتمترف عمما إذا كارب هناك جونوكوك أو لا ، لذلك نلجأ لعمل منردة من الإفراز أو الراسب البولى على دم آجار، أو آجار

غلوط بسائل القيلة المائية، أو استسقاء البطن أو الصدر، لأن الجونوكوك لايزرع إلا فى وجود (المصل) الدموى أو سائل الاستسقاء . وبهذه الطريقه يظهر الجونوكوك فى شكل نقط صفراء صغيرة تمزيها خطوط صفراء رفيعة ، ومنها يؤخذ للفحص على الشرائح الزجاجية ؟ كما يمكن عمل فاكسين نوعى لإفراز المريض قد يفيد فى بعض الحالات المزمنة ، وطريقة المزرعة تعطينا نتائج أكثر دقسة من الفحص المباشر بالشرائع بنحو (٣٠ /).

العلاج الوقائي والإجهاضي للإصابة بالسيلان

العلاج الوقائي ــ المقصود بالعلاج الوقائي الاحتياطات الواجب اتخاذها للابتعاد عن الاصابة بالسيلان، ويستعمل لذلك طرق عدّة، وقد ظهرت في الأسواق الدبتعاد عن الاصابة بالسيلان، ويستعمل لذلك طرق عدّة، وقد نظهرت في الأسواق أدوية كثيرة لايخلو بعضها من فائدة، كما أن استعمال البعض الآخر على وسأشرح طريقة واحدة اذا التهابية للريض قد يكون من الصعب التغلب عليها ، وسأشرح طريقة واحدة اذا استعمات بدقة فانها تفيد جدا في الفرض المطلوب ، وينقسم العلاج الى قسمين: يشمل الشاني يشمل الأقل منهما الاحتياطات الملزمة بعد المباشرة المذكورة ،

ما يجب اتباعه قبل المباشرة :

- (١) يجب على الشاب قبل المباشرة أن يحتاط لنفسه بأن يعمل جهده لإقناع الطرف الآخر بوجوب غسل أعضاء التناسل بمحلول محفف مثل حمض البوريك ، والأحسن أن يقسل المهبل بمحلول حمض اللبنيك (١/٠) بمقدار لترمن المحلول الدافئ، والغرض من ذلك عدم مساعدة الجونوكوك على الوجود في وسط حمضي . وليعلم الشاب أن إطالة مدّة المباشرة تعطى فرصة أكبر لأخذ الإصابة .
- (٢) يمكن للشاب أن يضع جزءا من الفازلين المعقم فى فتحة عضو التناسل . قبل عملية المباشرة .
- (٣) وإذا أراد زيادة الحيطة فعليه أن يلبس ما يسمونه (الكبوت الفرنسي).
 على عضو التناس .

ما يجب عمله عقب المباشرة :

(أولا) يفسل عضو التناسل عقب الاستعال مباشرة بالماء الدافي والصابون و ينظفه جيدا، و يفضل الصابون الزئبق مثل صابون أفريدول (Afridol Soap) .

(ثاني) يُبُول الشاب لأن حموضة البول العادى ومرور البول كافيان لظرد الميكروب العالق نفتحة البول ، وجذه المناسبة يستحسن أن يغسل الفتحة بقليل من البول عقب البول م

(ثالث) يفسل مجرى البول الأمامى بواسطة محلول دافئ من به بمجنات البوتاسيوم المخفف بنسبة (المالي) •

فإذا تبع الشاب ما ذكر وجد ضمانا كافيا للحيطة من المرض، على أنه إذا كان سيء الحظ وشعر بعد المباشرة بيومين أو ثلاثة (الماية ، 1 أيام) بحرقة عند البول، وظهر إفراز عند فتحة البول فعليه أن يعرض نفسه فى أقرب فرصة على الطبيب. (لممالج ،

العلاج الإجهاضي المقصود بالعلاج الإجهاضي أيقاف تقدّم المرض و وذلك باستمال محاليل مركزة في خلال الأوسع والعشرين ساعة التالية لظهور الإفراز من بعضة مجرى البول . فإذا حضرانا مريض مضى على ظهور إفرازه مدة أكثر من ذلك فلا يحاول الطبيب استمال العلاج الإجهاضي مبع لأنه لا يكون منتجا في تلك الحال ، على أنه يجب أن يلاحظ الطبيب أن العلاج الإجهاضي شديد، وأنه يؤلم كثيرا من المرضي، وأن نجاح هذا النوع من العلاج على العموم لا يتيسر في أكثر من (٠٠/) من الحالات، وعلى ذلك فواجب عليه أن يجتاط فلا يستعمل محاليل مركزة مثل ماليل نترات الفضة بنسب عالية الأ أخفق في العلاج الإجهاضي فانه يترك للريض النبابا شديدا في مجرى البول يجعل علاجه فيا بعد مؤلك وطويلا، وقد حضرات الأطباء باستمال الطريقة الآتية :

إذا حضر المريض فى الأربع والعشرين ساعة التالية لظهور الإفراز فعليـــه أن يبول أقلا ، ثم يغسل عضو التناسل وفتحة اليول بالمـــاء الدافئ والصابون جيـــدا ، ثم بعد ذلك نتيع ما يأتى :

(أقرلا) نحضر محلول البرجين (Albargin) بمقــدار لتر و بنسبة (....) ، ونضمه في رشاشة ترفع نحو متر ونصف عن مكان جلوس المريض .

(ثالث)) يغسل المجرى الأمامى جيداً بالمحلول المذكور .

(رابع) نجفف فتحة البول جيسدا بعد الغسيل المذكور، ثم نحقن مقدار (بابع) (فقط لا أكثر) من محلول البروتارجول بنسبة (٤ ٪)، ثم نعلق فتحة المجرى وذلك بدهنها بالكالوديون (Collodion) بفرشة معقمة صغيرة، ونترك المحلول لمدة ساعتين، ويزال الكالوديون بإذابته بالأسيتون (Acetone) .

(خامسا) يستعمل العلاج المذكور مرتين في اليموم، مرة في الصباح وأخرى في المساء .

(سادسا) وفى نفس الوقت نحقر للريض بمقدار (٤٠٠ مليون) من فاكسين الحونوكوك تحت الحلد حقنة فى كل يوم من الثلاثة الإيام الأولى .

(سابم) يستمر هــذا العلاج لمذة أو بعــة أيام على الأكثر، ونستدل على نجاحه بعدم وجود . يكروب الجونوكوك في إفراز الصباح و يعالج الحالة كأنها إصابة في إفراز الصباح فيجب أن يغير الطبيب طريقة العلاج ويعالج الحالة كأنها إصابة سيلان حاد بالطرق الفنية التي سنشرحها في البــاب التالى، وفي حالة نجاح العلاج نستجمل المريض عسولا في الصباح من محلول برمنجنات البوتاسيوم (...لم.) لمدة أربعة أيام أخرى، وويعتبر العلاج شافيا عند عدم ظهور إفراز أو التهاب بفتحة البول أو الم عند البول . ويلاحظ أنه يجب في خلال هــذا العلاج أن نتصح

المريض بشرب كيات كبيرة من السوائل البسيطة مثل عصير القصب وماء الشمير، وأن نمنعه عن الإجهاد الجسمانى، وأن يمتنع عن تعاطى مواد حريفة فى الطعام مثل النوابل والمشروبات الروحية . وأن يبتعد عن صحبة النساء .

و إنى أنصح لحضرات الزملاء بأن يتأكدوا تماما قبل البدء فى هذا العلاج من أن الإفراز لم يمض علىظهوره حقا أكثر من ٢٤ ساعة، لأن كثيرا من المرضى يخطئون . فى ذكر الحقيقة، إما لإغفالهم ملاحظة الإفراز 6 أو لتهوين الأمر، على الطبيب.

علاج السيلان الحادة في الرجال

ينقسم هـذا الباب الى قسمين: القسم الأقل - علاج السيلان الحاد الذى يشمل لم يتمدّ المجرى الأمامى البول و والقسم النانى - علاج السيلان الحاد الذى يشمل المجرى الأمامى والمجرى الخانى للبول و وعلى الطبيب أن يتأكدت من تشخيص الحالة جيدا قبل البده فى المسلاج ، لأن العلاج يختلف فى الحالتين، كما أن الخطأ فى التشخيص يعرّض المريض لإصابة مزمنة ، ولكى يتأكد الطبيب من ذلك ينظف ما حول الفتحة الحارجية بحلول مطهر ، ثم يغسل المجرى الأمامى بحسلول من الملح عفف وداق ، ويحفظ عمتويات الفسيل فى كأس بول ، ثم يأتى بكأسين يسول المريض قدرا فى الكأس الثانية والباق فى الكأس الثانية ، ففى حالات الإصابة التي لم نتعد الكأس الثانية أو التأس في حالة إصابة المجرى الخلفى بطاسابة حدة ، فتكون عمتويات الكأس الثانية أو الثانية والثالثة - حسب درجة بإصابة - عبر صافية نظرا الاحتوائها على إفراز قيحى .

میسم زیجاجی ذو قاتین علاج السيلان الحاد في المجرى الأمامي – الأجهزة اللازمة – نحضر مبصما زجاجيا دو شعبتين (انظر الشكل)، ثم نغليه جيدا ونضعه في محلول معلمر مثل محلول الليزول المخفف، ثم محضر رشاشة زجاجية سعتها لتران، توضع على حامل، على أن تكون أعلى من مكان جلوس المريض بنحو مترين، ونصل أسفلها بأحد

طرفى أنبو بة .وصلة جلدية طولها نحو مترين، ونصل بطرف الأنبو بة الآخر إحدى شعبتى المبصم الزجاجي، وتفتح الأنبو بة الجلدية وتقفل بواسطة مشبك معدني .

بعد ذلك نضع فى الرشاشسة محلول برمنجنات البوتاسيوم الدافئ بنسبة (...) ويحضر كذلك حقنة زجاجية مغلاة تسع نحو (١٠ ٣٣). وبعد أن ننظف الفتحة الخارجة للجرى ، و بعد أن يبول المريض نفسسل الحيرى الأماى بواسطة الطبيب أو مساعده المتمترن بمقدار لترين من المحلول، ثم نملا الحقنة الزجاجية بحلول الأرجير ول بنسبة (٥٠) وتحقن المجرى، ثم يضغط المريض على فتحة المجرى بالإبهام والسبابة الميد اليسرى، و ينتظر مدة عشر دقائق ، ثم يلتى المحلول فى كأس ، وننظف فتحة المجرى بقسلم وحقنة مرتين بقطعة من القطن المعقم ، ويكرد المريض هذه العملية من غسيل وحقنة مرتين فى اليوم، مرة فى الصباح وأخرى فى المساء لمدة أربعة أسابيع ، غير أنه يلاحظ أن يستبدل بمحلول الأورجيرول فى نهاية الأسبوع الأول علول الابرجين (١٠/١) ، وفي نهاية الأربعة الأربعين (١٠/١) ، ويستمر حتى نهاية الأربعة الأسابيع ، وقد لاحظت أن تغير عاليسل مركبات الفضة المستعملة أفضل فى العلاج من ملازمة محلول واحد طول مدة العلاج ،

و يجب أن نعطى المريض من أول يوم فى العسلاج إحدى مركبات فاكسين الجونوكوك مثل الجونارجين، فنبدأ بمقدار (٢٥ مليونا) فى السنتيمتر المكسب، وتزاد حتى (١٠٠٠ مليون)، على أن نعطى المريض حقنة فى العضل كل ثالث يوم .

> سترات البوتاسيوم و و جــرام بيكربونات البوتاسيوم غرن « سلسلات الصودا ۸.۰ « ماء إلى تمخ ۲۰۰ «

ملميتول ، ، ، ، ، ، ، ، كون برشامة زرقة الميثلين ، ، ، ، ، ، ،

ويعمل منها (٢٠ برشامة) ويعطى المديض (برشامة) عقب الأكل ثلاث مرات فى الدوم، وفى خلال الإصابة والعلاج ننصح المريض بعدم إجهاد الجسم بمثل المشى المتعب أو الجرى أو القفز أو الألعب الرياضية المتعبة وكا يجب عليه أن يتجنب المشروبات الروحية مدة العلاج ، وأن يكثر من شرب ماه الشعير أو العرقسوس المشروبات الروحية مدة العلاج ، وأن يكثر من شرب ماه الشعير أو العرقسوس والبوهرات والطرشي والمستردة، وأن ينام مبكرا ، فإذا التبع المريض العلاج المذكور والنصائح السابقة فالتيجة فى أكثر الأحوال الشفاء التام من السيلان الحاد بعد نهاية أربعة أسابيع أو أكثر من ذلك قليلا ، وعلامة الشياء في هذه الحالة عدم وجود ألم عند البول ، وأن يكون البول التهاب حول فتحة مجرى البول ، وعدم وجود المناف عنه على علاج آخر ، وأن تمس المجرى من داخل أنبو بة المنظار بجلول التهابات تحتاج إلى علاج آخر ، وأن تمس المجرى من داخل أنبو بة المنظار بجلول التأتال عيم أن يكون التهابات تحتاج إلى علاج آخر ، وأن تمس المجرى من داخل أنبو بة المنظار بجلول التأتال المنظار بجلول التواز الناتج خاليا من ميكوب الجونوكوك .

وقد وجدت بالتجربة أن معظم المرضى يشفون تماما بهذا العلاج ما لم يقصر المريض في الحضور أو يتهاورن بشروط العسلاج ، فإن قصر المويض أو تهاون المندت الإصابة للجزء الخلفي لمجرى البول ويحتاج للعلاج الآتي وصفه :

علاج الإصابة بالسيلان الحاد في الجزأين الأمامي والخلفي معا لهجرى البول ــ يستدل الطبيب على امتداد الإصابة للجزء الخلفي من مجرى البول من شكوى المريض كثرة اضطراره إلى البول، وأنه يصحب بوله ألم فى النهاية ، وقد يشكو المريض من كثرة انتصاب عضو النناس، و يصحب ذلك ألم قد يكون شديدا . كما أن فحص البول بطريقة الكاسات الثلاث السابق شرحها يدلنا على إصابة الجزء الخلفي من المجرى .

وطريقة العلاج هي أن يغسل الحزء الأمامي من المجري كالمعتاد ، ممقدار نحو (الله التر علول برمنجنات البوتاسيوم (الله على علول الرشاشة بحيث تصبح على علق نحو خمسة أقدام من مكان الحلوس، ثم يرشد الطبيب المريض بأن يغسل المجرى ، وأن يشعركانه يبول وذلك بأن (يعتل) قليلا فاذا فعل ذلك يندفع الغسول الى المجرى الخلفي ويدخل المثانة ، وعنــد شعور المريض بضغط السائل في المثانة ببول الغسول ، ثم يعيسد الكترة مرارا حتى يستعمل نحو (١٠ التر) في غسسل المجرى الخلفي . و يلاحظ أن يكون الغسول دافشًا، وأن يستعمل الغسول مرتبن في اليوم ، مرة في الصباح وأخرى في المساء . وقسد لاحظت أنه من المستحسن أن يغسل المريض في الصباح بمحلول الرمنجنات المذكور، وأن يستبدل به في المساء غســولا من محلول الميركيوروكروم المخفف ينســبة (بيل) ، لأن لهذا الأخير ميزة في التغلب على الميكرو بات المصاحبة، مثل الميكروب السبحي والعنقودي والدبلوكوك . وأن نتكرر هــذه العملية لمدّة تتراوح بين أربعــة أسابيع وســـتة ، تنتهي في الغالب بالشفاء ، و يلاحظ أن نستعمل في هـــذه الحالة حقبًا من فاكسين الجونوكوك مرة كل يومن ، وفي الأيام الأخرى نستعمل حقنة في الوريد من. الحونوكيور (لي /) إلى (١٢ حقنة) كمطهر للجرى . وكذا يلاحظ المريض مسألة الغذاء والقيود المذكورة بشأنه في البند السابق (علاج السيلان الحاد: في المحرى الأمامي) .

وفى نهاية السنة الأساسع يجب على الطبيب أن يفحص الحويصلات المنوية والبروستانا، وذلك بدلكها دلكا خفيفا، وفحص الإفرازت المتخلفة منها الناكد من عدم وجود الجونوكوك بها . علامة الشفاء _ عند انقظاع الإفراز بعد العلاج المذكوريبول المريض فى ثلاث كاسات، حيث يجب أن يكون البول فيها خاليا من العكر أو الخيوط، ويجب أن يكون البول الحلفي للتأكد من سلامة فتحتى القنوات القاذفة للني (Ejaculatory ducts) ، وذلك بعدم وجود التهاب حولها ؛ وهذه المنقطة لحا أهميتها، لأنه اذا ترك المريض و به التهاب مزمن حول فتحتى القناتين القاذفتين للني ، فمن المحتمل أنه بمرور الأيام يتحقل الالتهاب الى نسيج ليفي يكون سببا في السداد إحدى القناتين أو كلتيما ، وهذه لها نتائجها السيئة من زوال قدرة المريض على النسل ،

وبهذه المناسبة أذكر حالة مريض حضر لعيادتى يشكو من عدم القدرة على النسل، وقد فحص السائل المنوى قوجد خاليا من الحيوانات المنوية ، ومن أقوال المريض تبينت أنه منذ عشرين سنة مضت أصيب بألم خفيف في مجرى البول ولكنه أهمله، وبفحصه وجدت تضخها التهابيا بالبروستانا والحو يصلات المنوية، ووجدت ميكروب الحونوكوك في إفراز البروستانا يصحبه باللسل القولون والنيوموكوك، ووجدت خلايا قيحية كثيرة ، وبفحص المجرى بالمنظار الخلفي وجدت ضيقا شديدا في فتحتى القناتين القاذفتين للسائل المنوى وأوذيا حول الفتحتين ، وقد عولج المريض في فتحتى المناتة ثم لم يظهر بعدها الجونوكوك في إفراز البروستانا، غير أن الضيق لم يتأثر كثيرا ؛ لذلك لا ينتظر لهذا المريض شسفاء من العقم ، فهذه الحالة تبين لنا أهمية فحص فتحتى القناتين القاذفتين الني ، لأنه في حالة إصابة المجرى الحالي الحاد الحالية الحرى الحالي المناق الحرى الحالي الحول نترات الفضة (٢ / ٢) من خلال المنظار الحلقي لحرى البول ،

السيلان تحت الحاد لمجرى البول وعلاجه

يتوصل العلبيب لمعرفة أن الاصابة أصبحت سيلانا تحت الحاد بفحص بول المريض في ثلاث كاسات حيث يكون البول فيها صافيا، وتظهر قطع متأكلة عالقة

فى كل منها مع قليل من خيسوط قيحية ، ويشكو المريض من ظهور نقطة قيحية صغيرة تظهر فى الصباح ، فاذا فحصنا هذه النقطة بواسطة صبغة جرام لشر يحة من الزجاج بها نموذج من الافراز ، فقد نجد أو لا نجد ميكروب الجونوكوك ، بينها نجد ميكروبات مصاحبة مثل الدبلوكوك والميكروب العنقودي ،

على أنه من المهم جدا للطبيب أن يعرف منبع الالتهاب المسبب لنقطة الصباح ، لأن العلاج متوقف على معرفة نوع الالتهاب وموضعه ، على أنه فى أكثر الأحيان يكون سبب نقطة الصباح التهابا أو انسدادا فى إحدى غدد ليتر (Littre's glands) ، أو التهابا فى إحدى جيوب مرجانى ، ومن السهل معرفة موضع هذا الالتهاب اذا أدخل فى المجرى بوجى ذو نهاية مستطيلة (انظر الشكل) .

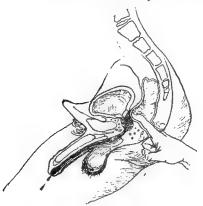
فيشعر الطبيب بمقاومة عند مرور نهاية البوجى بالبقعة الملتهبة ، كما يشعر المريض بشيء من الأثم في البقعة المذكورة ، وغنى عن البيان أنه يمكن للطبيب معرفة مواقع الاصابة بسهولة بمنظار مجرى البول ، إذ يرى الطبيب بوضوح مواضع برجى من السع المرن ذرتها ق متطلة لمرنة موضم الالتهاب في غد لير

ويتعين على الطبيب أيضا فحص غدّت كو ير، وهما اثنتان واقعتان في العجان بين طبقتي الرباط المثلث ، ولكل منهما قناة متعرّجة ، وتنفتح كل من القناتين في مجرى البول الأمامى وطريقة فحص هاتين الغدّتين هي أن ينام المريض مسئقيا على ظهره ، وأن يثني ركبتيه ، ثم يضع الطبيب السبابة اليمني في الشرج (بعد وضع أصبع من الجلد عليها) والابهام اليمني على العجان من الحارج ، ثم يقرّب الأصبعين بعضهما الى بعض، في الجانب الأيمن أؤلاء ثم في الجانب الأيمر من خط الوسط بعضهما الى بعض، ثن الخاسب في عليه التجان الإصبعين كما يشعر المريض بالم ظاهر عند الضغط، ومن الحائز بورم مستديرين الأصبعين ، كما يشعر المريض بالم ظاهر عند الضغط، ومن الحائز في الوقت نفسه أن يظهر إفراز مرب فتحة مجرى البول الخارجية بعد التدليك

المذكور، وبقحصه يعثر الطبيب على ميكروب الجونوكوك وكرات قيحية . ففي حالة إصابة هاتين الغذتين بالسيلان إما أنت تصاب هاتان الغذتان بالتهاب وتضخم ، أو يتكون كيس من القيح بهما ، ويكون العلاج في الحالة الأولى تدليكهما بالطريقة المذكورة ، وفي الحالة الثانية تعمل فتحة في العجان من الحارج وتشق الغذة المتقيحة ، ثم تعالج بالطرق الجراحية حتى تلتم ، وقد لاحظت أن الطبيب كثيرا ما ينسى فحص فتد في كريم أنهما من الأهمية بمكان ، ومن السهل افسداد قناتهما نظرا لطولجا وتعرجهما ، وبسبب ذلك تصاب هذه الغذة في كثير من حالات السيلان تحت الحاد وتعرجهما ، وبسبب ذلك تصاب هذه الغذة في كثير من حالات السيلان تحت الحاد يشير اليه الطبيب بأصبعه ، وتازم التفرقة بين التهاب غذة كو پر والتهاب البروستاتا ، حيث إن فحص غذة كو پر لا يستنزم إدخال السبابة الى الداخل مسافة طويلة حيث إن فحص غذة كو پر والا المدلك على البروستاتا بدلا من غذة كو پر والا الدالك على البروستاتا بدلا من غذة كو پر والا الدالك على البروستاتا بدلا من غذة كو پر والا الدلك على البروستاتا بدلا من غذة كو پر والا الدرك على البروستاتا بدلا من غذة كو پر والا به بالبروستاتا بدلا من غذة كو پر والا به بعد ويكور والدر من غذة كو پر والور ويكور ويكور



فحص البروستاتا والحويصلات المنوية – طريقة فحص هذه الغدد هي أن يسجد المريض على المنضدة فيكون ظهره الى أعلى ، وبعد أن يلبس الطبيب قفازا معقل في يده اليمني يدخل السبابة (بعد وضع قليل من الفاذلين عليه) في الشرج ، و يجعل ضغط أصبعه إلى أسفل ، ففي حالة النهاب البروستاتا يشعر الطبيب بتضخ في البروستاتا ، وإذا ضغط عليها يشعر المريض بالم ، كما يظهر إفران عند فتحة مجرى البدول ، و يفعصه يعثر الطبيب على الجونوكوك وكرات قيحية أو ميكوب النيوموكوك ... الخ ، على أن يمكون الضغط خفيفا إذا شعر المريض بألم عند التدليك ، لأن ذلك معناه أن البروستاتا في دور التهاب حاد أو تحت الحاد، ويجب أن تدلك باحتراس و إلا زاد الالتهاب بها ، وسنشرح عوارض التهاب غدد كرير والبروستاتا والحويصلات المنوية وطرق علاجها شرحا وإفيا عند الكلام على مضاعفات السيلان والإصابات المنوية وطرق علاجها شرحا وإفيا عند الكلام على مضاعفات السيلان والإصابات المنوية والمدة للذكورة ،



(شكل يبين كيفية تدليك البروستاتا)

ولفحص الحويصلات المنوية _ يجب أن يدخل الطبيب أصبعه فى الشرج إلى مسافة طويلة حتى يصل إلى الحد الأعلى للبروستانا ، فاذا فعل ذلك فإنه يشعر بالحويصلات المنوية ، وفى حالة التهابها يشعر بتضخمها ، كما يشعر المريض بقليل

من الألم عند الضغط عليها . وقبل فحص البروستاتا أو الحو يصلات المنوية يغسل الطبيب الحزء الأمامي لمحرى البول بمحلول بوريك مخفف، ثم يأمر المريض أن يحفظ بوله حتى تنتهي عملية التدليك للمروستاتا أو الحويصلات ، و بعـــد التدليك يبول المريض في كأس واحدة، فيرى الطبيب عكارة في البول بسبب إفراز البروستاتا مع الإفرازات الالتماسية، كما يرى قطعا التهابية متساقطة في البول من البروستاتا .

هذا ما يجب على الطبيب أن يفحصه قبل الاقدام على علاج حالة السيلان تحت الحاد، و يمكنه بسهولة أن يصل الى العلاج اذا أجرى الفحص المذكور. ملاحظات عن العلاج _ قبل البدء في العلاج النوعي، اللازم لكل حالة حسب إصابتها، ينسل مجرى البول الأمامى والخلفي بمحسلول الميركيور وكروم (بين) أو إكسسيانو رالزئبق (بين) ، ثم اذا كانت الإصابة في غدَّة ليترأو في جيب

من جيوب مرجاني، نتأكد أولا من موقعها بواسطة بوجي الصمغ المرن السابق وصفه، و بعدها ندخل في المجرى موسعا معدنيا مستطيلا و يكون أكبر قليلا عن

اتساع المجرى (انظر الشكل) .

ثم نعمل تدليكا على الموسع من خارج المجرى في النقطة التي تقابل الغيدة المصابة، ويستمر هذا التدليك الخفيف دقيقتين أو ثلاثا ، وبعــدها نخرج الموسع ونغسل المجــرى بأحد المحلولين السابقين . ونكرر هذا العمل صرتين في الأسبوع مع غسل المجرى في بقية الأيام مرتين يوميا بالمحلول المستعمل. وفي نهاية الأسبوع يفحص المحرى بمنظار مجرى البول للتأكد مرس تحسن حالة غدد ليتر، فاذا كانت نقطة الاصابة مقصورة على التهاب غدد ليتر، دل هــذا على أن العلاج بهذه الطريقــة سوف يكون ناجحا في مدى شهر من يوم البدء فيه . وفي بعض حالات قليلة قد يستمر الإفراز من هذه الغدد على الرغم من هذا العلاج ، وهنا يجب أن (نمسها) موسم معدن مستقيم

بمحلول نترات الفضة من خلال منظار مجرى البول مرة أو أثنتين . للجرى الأمامي

وأما عربي غذتى كو پر فعلاجها فى الاصابة تحت الحادة ينحص فى تدليكها ثلاث مرات فى الأسبوع ، وفى غسيل مجرى البول مجلول برمنجتات البو تاسيوم (....) أو بجلول إكسسيانور الرئبق (...) بعد التدليك ، وفلك لتنظيف المجرى من الإفراز الناتج عن التحليك ، ولا يحتاج فى تدليكها الى أكثر من اثنتي عشرة مربا، وإذا لم يشعر المريض بألم فى العجان أو بتضخ عند تدليكها دل ذلك على شفائه ، على شريطة ألا يظهر إفراز عند تدليكها ،

وغنى عن البيان أنه يلزم عمل شــق فى العجان وفتح الغدّة المذكورة إذا ظهر خواج بها، وأنه يجب أن يستمر فى (الفيار) بالطرق الجراحية حتى يلتم الجرح .

البر وستاتا والحويصلات المنوية في الاصابة تحت الحادة _ يحب ملاحظتها والاهتام بعلاجها، إذ أنه في حالة إصابة المجسري الخلفي حتى في الدور الحاد تصاب الغدد المذكورة بالتهاب ولو بسيط، وأهم ما يجب ذكره عن علاجهما تدليكها بالسبابة اليمني، وهناك طريقتان التدليك: ففي الأولى نمرر الأصبع من الجانب أعلى المي أسفل في شكل خطوط رأسية، وفي الثانية نمور الأصبع من الجانب الأين الى الأيسر في شكل حركة واحدة، وفكر هذه الحركة محمس مرات أوستا، وعندى أن الطريقة الأولى، وعندى أن الطريقة الأولى، وهي التدليك من أعلى الى أسفل في شكل خطوط أفضل، لأن هذه الطريقة الأولى، عمل أشد تدليك ممكن يتناسب مع راحة المريض دون أن يشعر هو بالم، وفي الوقت عمل أشد تدليك ممكن يتناسب مع راحة المريض دون أن يشعر هو بالم، وفي الوقت نفسه يكون التدليك كافيا لإخواج أكبركية ممكنة من الإفراز، وفضلا عن ذلك نفسه يكون التدليك كافيا لإخواج أكبركية ممكنة من الإفراز، وفضلا عن ذلك في الشفاء، ويجرى هدا التدليك مرتين أو ثلاثا على الأكثر في الأسبوع، لملة في الشمور أو سنة أسابيم، بمفي أن الطبيب يجرى ما لا يزيد عن اثني عشر تدليكا شهر أو سنة أسابيم، بمفي أن الطبيب يجرى ما لا يزيد عن اثني عشر تدليكا . ويجب غسل المجرى بحلول مطهو عقب كل تدليك وذلك إما بملء المنانة قبسل ويجب غسل المجرى بحلول مطهو عقب كل تدليك وذلك إما بملء المنانة قبسل ويجب غسل المجرى بحلول مطهو عقب كل تدليك وذلك إما بهلء المنانة قبسل

التدليك بهــذا المحلول ثم يؤمر المريض بالبول عقبــه، أو بعمل غســيل كالمعتاد عقب التدليك .

علامة الشفاء - تشفى البروستاتا والحو يصلات المنوية من الالتهاب تحت الحاد اذا ظهر ضمور في حجمها بعد العلاج ، كما لا يشعر المريض بألم جهة العجان ، ويكون البول بعد التدليك خاليا من الحيوط أو المواد الالتهابية القيحية ، وعلى الطبيب إفراز البروستاتا بالمجهر فلا نعثر فيه على الجونوكوك أو الكرات القيحية ، وعلى الطبيب أن يلاحظ أنه بعد التدليك الشديد للبروستاتا يخرج إفراز خلاياها غير المرضية ، وهذه تظهر في البول في شكل أجسام دائرية ، وسرعان ما تذوب في البول فتعطيه قليلا من الفشاوة ، ومن السهل على الطبيب المتمرّن نميزها بجرد النظر ، واذا اختلط عليه الأمر فعليه أن يضم البول في أنبو بة الطاحونة المرسبة السنتريفيوج اختلط عليه الأمر فعليه أن يضم البول في أنبو بة الطاحونة المرسبة السنتريفيوج عندها ينجل الشك عن اليقين ، وكما شرحت سابقا يجب فحص مجرى البول بالمنظار الخلفي المتأكد مر من سلامة فتحتى القناتين المني ،

وعلى فرض أن المريض بتى يشكو من ألم فى العجان بعد العلاج المذكور بسهب التهاب البروستاتا، وصف يضع واحدا منه في الشرج قبل النوم يوميا لملتة عشرة أيام . وبهذا يزول الالتهاب الباقى اللهم إلا في القلل النادر من الحالات :

اللبـــوس

اڪتيول ... بي پو، جــرام

أتروبين المرو «

زبدة الثيو يرومين ... كية كافية لعمل لبوس

منظار مجرى البول وأهميته فى التشخيص والعلاج

قبل البدء في شرح السيلان المزمن لا بدّ لى من الإشارة الى موضوع منظار مجرىالبول لما له من الأهمية العظمى عند الطبيب، سواء في التشخيص أو في العلاج. يذكر بعض الأطباء أن تشخيص النهاب بجرى البول وملحقاته وعلاجها لا يحتاج لاستمال آلات مثل منظار المجرى ، إذ قد تنشأ مضاعفات عن استماله فضلا عن أن طرق التشخيص المعروفة، من فحص البول والإفراز وطوق العسلاج المتعددة ، تكفى للاستفناء عنه ،

و إنى – وأنا طبيب - قد استعملت ولا أزال أستعمل مناظير مجرى البول خالفا هذا الرأى كل المخالفة، فلايسعني إلاأن أعترف بفضل منظار المجرى في التشخيص وأنه لا يقل فضلا عن مساع الطبيب الباطني في سماع ودقة تشخيص لفط في احدى صمامات القلب .

فإذا حضرلنا مثلا مريض مصاب بسيلان مزمن ثم هو لايشكو حرقة فى البول، و إذا بال فى أربع كاسات لا نرى سسوى بولا صافيا توجد به أحيانا قطع ملتهبة مثاكلة أو خيوط عائمة ، وكل ما يشكو منه المريض نقطة بيضاء تظهر عند فتحة مجرى البول فى الصباح، فكيف يكون العسلاج اذا لم يتأكد الطبيب من موضع الإصابة، وهل هو موضع واحد أو أكثر، وكذلك درجة الإصابة، كل ذلك يحتاج إلى فحص مجرى البول فحصا دقيقاكما يجب على الطبيب أيضا أن يتأكد من منظار المجرى الأمامى والحلةى .

على أنه يلاحظ أن المنظار لا يصح أن يستعمل فى حالات الالتهاب الحادة أو الحالات التى تدل على تقيح ظاهر ، كما يرى من فحص البول ، كما لايصح أن يستعمل فى حالات تورَّم القضيب أو تورَّم الحصية ، أى فى الحالات التى لا يصح أن يدخل فيها الطبيب أى آلة بالمجرى ، ولمنظار مجرى البول الميزات الآتية :

- (1) معرفة موضع أو مواضع الإصابة بالمجرى بالدقة .
- (٢) فحص حالة المجـرى بعد الانتهاء من العلاج بالنسـيل في إصابة حادة أو تحت الحادة .
- (٣) معرفة موضع المضاعفات، إن وجدت بسبب العلاج، كما إذا وجد تمزق بسبب استمال موسع.

فمنظار المجرى يدلنا على وجود جيوب غير طبيعية بالمجرى أو بوليبوس أو مبادئ. ضيق ممـــا لايمكن تشعفيصيه بالطرق الأخرى .

(o) يستعمل المنظار في علاج السيلان المزمن مثل مس غدد ليتر بنترات الفضية .

(٦) يستعمل فى النساء لفحص مجرى البول، كما يستعمل فى الأطفال أو البنات الصغار لفحص المهبل واستعال المس من خلاله فى بعض الحالات .

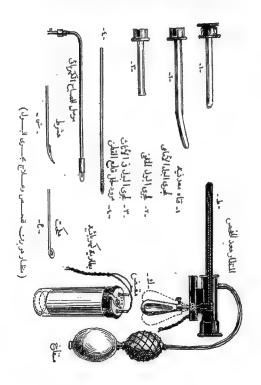
أنواع مناظير مجرى البول

تنقسم منظارات مجرى البول من الوجهة العملية الى قسمين : (الأوّل) وفيسه الإنارة من الخارج . (والثانى) وفيه الإنارة من الداخل . فالقسم الأوّل يساط فيه النور من الخارج على المجرى بواسطة انعكاس الضوء باستمال عاكس ، ومن أمثلة المنظارات المستعملة مر_ هذا النوع منظار كاسبر (Casper's urethroscope) .

أما القسم ذو الإنارة من الداخل فيستممل فيسه لإنارة المجرى مصباح صغير يوضع على موصل وينير نهاية ماسورة المنظار، فينار بذلك الجزء المطلوب فحصه من عرى البول ، ومن منظارات هذا النوع هاريسون (Harrison's urethroscope) وأو بر ولينز (Valentine) وهو بو رن (Holborn) وأو بر لاندر (Oberlander's urethroscope) ، و يستعمل مع أكثر هسذه المنظارات منفاخ هوائي يوسع مجرى البول عنسد نفخه ، فيظهر المجرى بشكل واضح تسهل معه رؤية النقط المرضية وعلاجها ،

و يفضل بعض الأخصائيين المناظير ذات الاضاءة من الخارج لأنها تترك للريض مجالا لاستعال المنظار بسهولة داخل ماسورة ، لأنه كما لا يخفى في حالة الاضاءة من الداخل يشفل الموصل الموضوع عليه المصباح الكهربائي جزءا من الماسورة ، ولكني أنا شخصياً أفضل على الرغم من ذلك المنظارات ذات الإضاءة من الداخل ، لأن النور المسلط من الداخل يكون دائمًا أظهر؛ وهذا ثمًا يسهل رؤية مجرى البول بوضوح .

وسأكتفى من الوجهــة العملية بشرح نوع واحد من تلك المنظارات ، وهو المستعمل في كثير من المستشفيات الحكومية ألا وهو منظار هو برن .



والاطلاع على الشكل الأعلى يمكن رؤية أجزاء الجهاز المستعملة ، وهو يضاء بمصباح كهربائى صغير قوته (٣ فولت) ، ويوضع فى نهاية مسبر متصل بالمنظار، ويوجد بالجهاز (بطارية) جافة داخل صندوق من المعدن ، و به الأنابيب المعدنية المستعملة فى الفعص، ومنها أنبو بة لمجسرى البول الأمامى، وهى ذات أحجام مختلفة (٢٧ و ٢٤ و ٢٧) ، وأخرى لمجرى البول الخانى، وثالثة لمجرى البول عند السيدات ، وفى هذا المنظار يمكن إدخال آلات الكشف والعلاج من خلال فتحد فى عدسة الجهاز ، فلذلك يتيسر وؤية المجسرى بدون عناء كبر ، والآلات المستعملة يمكن تحريكها بواسطة يد عمركة (ك) تتحرك إلى الأمام والحلف لتقريب أو بابعاد الآلة المستعملة ، ويمكن أن يتصل بتلك اليد من الآلات المكتحت (ح) أو المشبر . (ش) أو المسبر .

تهيئة المريض والآلات للفحص _ يجلس المريض على مقعد منضدة الكشف جلسة هادية ، ثم يفسل الطبيب خارج القضيب جيدا بمطهر مثل محلول الليزول أو إكسسيانور الزئبق، وذلك بقطعة من القطن مبللة باحدى هذين المحلولين، ويستحسن ألا يبول المريض قبل الفحص لأن بال سطح المجوى يمكس الضوء المسلط عليها فلا تظهر بوضوح كما لوكانت جافة .

يدهن الطبيب نهاية (الماسورة) الأمامية النظار (1) • (انظر الشكل) بفاذلين معقم، ثم يدخلها تدريجا في مجرى البول دون أن يسبب ألما المريض • والاتستدعى الحال وضع (بنج) موضعى في المجرى، وإذا استدعى الحال (في حالة مريض عصبي) فيكتفى قبل وضع (الماسورة) بحقن مجرى البول بمقدار ثلاث نقط أو أربع من محلول نوفوكا بين (٢/٢) وتدلك المجرى في حالة وجود المحلول مدّة ثلاث دقائق، ثم يدخل الطبيب (ماسورة) المنظار المذكورة، و يلاحظ استمال أكبر مقياس بمكن إدخاله (الدرجات المستمملة ٢٠ و ٢٧ و ٢٤ و ٢٧)، وذلك ليتسنى رؤية أكبر مساحة المحرى ألحرى في وقت واحد، وقد يصادف في بعض الحالات أن تكون فتحة المجرى الخارجية ضيقة بدرجة الاتسمع حتى بدخول أصغر هذه (الماسورات) طولا،

وفى هذه الحالة يجب أن يستعمل الطبيب موسعا لتوسيع الفتحة مثل موسع كولمان أو الموسعات المدرّجة؛ ويلجأ بعض الأطباء لعمل شق فىالفتحة بالطرق الجراحية، ولكنى لم أصادف حالة اضطرّتنى لذلك لأرنب الموسعات المدرّجة تكفى لعمل التوسيع اللازم .

بعد أن يدخل الطبيب المساسورة الأمامية للجرى يخوج الجزء الداخلي منها تدريجيا ، و بعد ذلك يجفف السائل الموجود بالجرى بواسطة مسبر في نهايته قطعة من القطن المعقم ، و يستعمل بعض الأطباء عيدانا مرب الخشب الرفيع بدلا من المسبر الحديدى ، وتعقم تلك العيدان بوضعها في قمطر صغير تعقم فيه الإلات المختلفة، وخصوصا المجسات الصمغية بواسطة بخور الفورمالين، و يلاحظ أن تكون قطعة القطن ملفوفة جيدا و إلا سقطت داخل المجرى ، وفي هذه الحالة يمكن إحراجها بجفت خاص يسمى جفت كلى (Kelly's foreingn body forceps) ، انظر الشكل ،



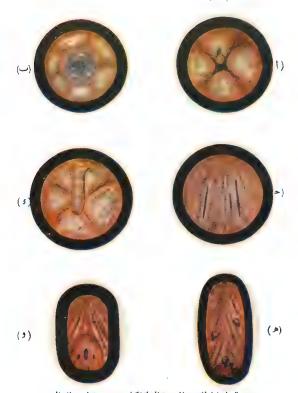
جفت كلى (Kelly's forceps)

وقد يصادف أن تظهر فى بعض الحالات قط دموية نظهر فى قطعة القطن المستعملة للتجفيف ، وفى همذه الحالة يعاد التجفيف حتى يحتفى الدم تماما من سطح المجرى ، وفى بعض حالات نادرة يصعب تجفيف الدم لغزارته ، وفى همذه إلحالة تبلل قطعة القطن قبل وضعها فى المجرى بحلول أدرنالين (....) ، ولا يصح بمال من الأحوال أن يسكب الأدرنالين داخل المجسرى بشكل حقن ، لأن ذلك تحد يسبب صدمة للريض ، وبعد تجفيف مجرى البول جيدا يدخل المجنوء من

المنظار (ط) المركب عليه المصباح الكهربائي حتى يثبت في نهاية القضيب الموجود بالمجرى، ويضاء المصباح الكهربائي بواسطة (البطارية) المتصلة بالجهاز والموجودة في العابسة، أو بواسطة البانتوستات إن وجد بالمستشفى، وفي هدف الحالة لانحتاج (لبطارية) جافة ، ويأمر الطبيب المسريض أو الممترض بمسك المنفاخ الهوائي والضغط عليه بانتظام وبطء، ثم يحترك الطبيب المنظار بما فيه الأنبوبة الموجودة بالمجرى بيط، من الخلف الى الأمام، لا على المكس، لأن ذلك يسبب جروحا بالمجرى، ويحتبد الطبيب في أن يفحص بدقة ولا سميا السطح الأعلى للجرى حيث توجد يه غدد ليتر وجيوب مرجاني، وذلك ليقف على حالة مرضية عند المريض، وقبل الخوض في الحالات المرضية التي يحتمل أن يقابلها الطبيب يجب على أثر مضية عند المريض، المرسحة بحالة مرضية عرى الول الطبيب على حالة عرص طبيعة بحالة مرضية ،

منظر مجرى البول الأمامى الطبيعى اذا فحص بمنظار مجرى البول _ يلاحظ أن اللون الطبيعى لغشاء بحسرى البول يتغير حسب حالة الأوردة الصغيرة المغذية للغشاء ، فضغط نهاية المنظار مثلا على سطح المجرى الملاصق له يسبب بياضا فى تلك البقعة مما يدفع الطبيب غير المتمرن الى الاعتقاد بأنها حالة مرضية مع أنها طبيعيسة .

ولكى يسير الطبيب على هدى يجب عليه أن يوجه فحصه نحو شيمين: (الأول) ما يراه في نهاية أنبو بة بحرى البول، وهو ما نعبر عنه بالشكل المتوسط. (والثانى) الغشاء المغطى لحدران مجرى البول، ولماكانت جدران مجرى البول في الحالة الطبيعية تظهر متقابلة بمضها مع بعض، فإن الشكل المتوسط الذي نراه في نهاية أنبو ية مجرى البول عبارة عرب تقابل تلك الحدران بعضها مع بعض، مع ظهور فحوة صغيرة في وسطها هي قناة المجرى، وهذه القناة يظهر اتساعها بوضوح كاما ضغطنا على المنفاخ المحوائى المتصل بالمنظار، حتى إنه في حالة ضغط كية كبيرة من الهواء تنفصل جدران، مجرى البول بعضها عن بعض وتظهر القناة في شكل فحوة متسعة متباعدة الحدران،

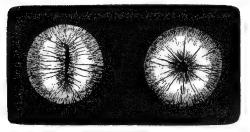


هجرى البول في الحالات المرضية المختلفة كما يرى من خلال منظار المحرى ()) بوليبوس تصير في غشاء المجرى وهو في حالة ارتشاح رخو . (ب) ارتشاح صلب (ضيق المجرى) . (ح) تمزقات في غشاء المجرى بسبب سوء استمال موسع كولمان . (د)) بوليبوس طو يل في غشاء المجرى . (ه) بوليبوسات على صلح العرف الحيل (Veamontana m) بوليوسات على صلح العرف الحيل المرسناتا . (و) الجزء البروساتا من المجرى الطيعي وفيه ترى فتحات البروساتا (اللقط الصغيرة) على جانبي العرف الجيل كما يرى العرف الجيل ، وكذا فتحا الفناتين القاذفين التي عليجاني شكوة البروستاتا المخاطى المحيسط بفيوة البروستاتا (utriculus) وحكمة المروسة المخاطى المحيسط بفيوة البروستاتا (Prostatic fossette)

(لوحمة رقم ١٣)



ويرى سطح المجرى في شكل وردى مفطى إطبقة لامعة ، هي ما تفرزه غدد ليتر . ويمكن رؤية ثنيات في نهاية المجرى في شكل خطوط تبدأ من الوسط وتنتهي



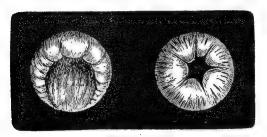
دون تفخ

منظر مجرى البول الطبيعي في الجزء الاسفنجي منظر مجرى البول الطبيعي في الجزء البصيلي مدون نفخ

في الحدران (انظر الشكل) . وهي نتكوّن من ضغط الأغشية المحيطة بالمحرى على جدرانها، وتختلف في العدد والشكل باختلاف الأشخاص. و إذا نظرنا الى نهاية الحزء البصيل من المجرى بحيث يظهر الشكل المتوسط في وسط نهامة المنظار، واستعملنا منفاخ الهواء رأينا غشاء المجرى مرفوعا في شكل ثنايا مقوسة (انظر الشكل صفحة ٥٠٠٠)، وذلك بسبب تقلص العضلة القابضة (Compressor muscle of urethra) . و برى الحزء البصيل من المحرى في شكل كيف يتجه قعره إلى الخلف ثم إلى أعل، و يلاحظ أن أقل خدش نسبب سوء استعال المنظار نسبب نزيفا دمويا في المجرى، لوجود الأوعية الدموية العديدة التي تغذيها . ولا يمكن في الحالة العادية رؤية صغيرة جدا، وتظهر في السطح الأعلى للجرى خاصة .

أما جيوب مرجاني فترى في شكل منخفضات دون أن برى لها حافة مرتفعة عن السطح، و يكون لها لون أحمر خفيف يقارب لون غشاء مجرى البول، ويختلف جيب مرجاني الأعظم (Lacuna Magna) القريب من فتحة المجرى الخارجية عن الجيوب الأخرى في كبر حجمه ووضوح حدوده ، وإذا نظرنا إلى أجزاء المجرى الأمامي دون أن نستعمل النفخ الهوائي نرى الشكل المتوسط في الجزء البصيلي من المجرى على شكل شق رأسي (انظر الشكل صفحة ٢٩٩). وفي الجزء الاسفنجي من المجري بري الشكل المتوسط من المجرى على شكل شق مستعرض (انظر الشكل صفحة ٢٩٩). وفي الفجوة الزورقية (Fossa navicularis) على شكل شق بيضي .

ويلاحظ أننا نرى في الجزء الاسفنجي من المجرى دوائر مستعرضة نتيجة تقلص الطيقة العضلية المحيطة بالنشاء، وإذا نفخنا الهواء فإن هــذه الدوائر تتلاشي بسبب الضغط الذي يحدث .



ضيق رخو بعد النفخ البسيط

مخاطى عائم في المحرى .

الجزء البصيلي الطبيعي من المجرى بعد النفخ وهذه النقطة تهم الطبيب المبتدئ، فقد يعتقد أنها ضيق في المخرى مع أنها صفة تشريحية طبيعية ، ويحدث هــذا الاشتباه خاصة في المرضى الشبان الأقوياء الذس. لا نُتَأثُّر صلابة عضلاتهم بالنفخ البسيط ، ويلاحظ أنه لولا وجود المنفاخ الهوائي كما تيسر رؤية ما تقدم سهولة ، وكثيرا مايصادف الطيب نقطة سضاء بعتقد أنها خراج، فإذا وصل اليها بعد النفخ وتصويب نهاية المنظار تحوها ثبين أنها إفرارُ.

وعلى الطبيب أن يلاحظ على وجه الخصوص لون المحرى، و يعسؤد بصره على اللون الطبيعي، وذلك بفحص حالات غير مرضية ، وليعلم أن اللون الأحمر الحقيف سرعان ما يصبح مائلا البياض بسبب ضغط نهاية المنظار عليه ، أو بسبب حصول صدمة للريض ، وخصوصا اذا أدخل فيه المنظار للزة الأولى، وأن لون مجرى الرحل المنقدم في السنّ يكون قابلا للصفرة ، ولا تظهر في الحجرى التقلصات المستديرة بسبب ضمور عضلاته، كما تظهر بوضوح في شاب عضلى ، وأخيرا يجب على الطبيب ألا يتسرع في الحكم على جزء و يصفه بأنه مرضى ، بينها هو مظهر طبيعى للجرى ، وليعلم أن عدم دقة الفحص الأول تسبب الاما ومتاعب للريض لامبرر لها .

الحالات المرضية المحتمل وجودها فى المجرى الأمامى للبول - كما ذكرت سابقا يقتصر فى فحص المجسرى على المنظار فى الحالات تحت الحادة أو المزمنة ، ولا يصح بحال أن يستعمل المنظار فى الالتهابات الحادة ، والآن أبدأ بشرح الحالات المرضية :

(أولا) في حالة العاهة التي تظهر فيها فتحة المجرى الخارجة أسفل العضو (Fiypospadius) — نفتح القنوات المحاذية للجرى (Fiypospadius) — نفتح القنوات المحاذية للجرى (Fiypospadius) داخل مجرى البول الأمامى، وفي حالة الاصابة بالسيلان من الحائز أن يحصل انسداد لمذه القنوات مما يسبب وجود كيس قيحى في المجرى، وملى ذلك يحث الطبيب دائما في المرضى المصابين بالعاهة المذكورة عن فتحات القنوات المحاذية للجرى، ويمكن الاستدلال على فتحاتها بظهور تقط قيحية عند ضغط نهاية المجرى على الغشاء، وتعالج هذه الحالة بممها بنترات الفضة جملة مرات، أو بفتحها بواسطة المشرط الصغير السابق شرحه في منظار هورن .

(ثاني) ضيق المجرى (Stricture of urethra) - يسبب السيلات المؤمن ضيقا في المجرى (الأقول) يتنج عن ذلك عدم قدرة المريض على البول ، وينقسم الضيق السيلافي الى قسمين : (الأقول) الضيق أو الارتشاح الرخو (Soft infiltration) ، (والثاني) الفسيق العملب ، ولما كان من المهم جدا تشخيص الضيق عن طريق منظار مجسى البول ، لذلك سأشرح وصف كل منهما بالنهاب كما نراهما من خلال المنظار :

(١) الارتشاح أو الضيق الرخو (Soft infiltration) — يبدأ الضيق الرخو بظهور احمرار في البقعة المصابة، واحتقان مع ظهور أديما حول تلك البقعة ؛ ويفقد الغشاء المخاطى لمعانه الطبيعي ، ويعقب ذلك تأكل خفيف في البقعة المصابة ، ويقل عدد طيات الغشاء الطبيعية في موضع الإصابة نتيجة التهابها ، ويظهر الشكل المتوسط محاطا ببضع طيات حمراء قرمزية ، تحصر أجزاء من الغشاء ماتهبة ومحتقة ، ويسهل جرحها ، وهذا الشكل يوصف عادة بأنه يشبه البواسير الداخلية ، (انظر الشكل في صفحة ٣٠٠) ،

و يكون موقع الضيق الرخو في الحزء الأمامى للجرى ، إما في الحزء الاسفنجى أو في الجذء البصسيلي ، ومن الجائز أن يوجد في المريض أكثر من ضيق واحد، ويفصلها بعضها عن بعض غشاء محاطى طبيعى ، ولتفاوت درجة الإصابة ، فبينا نرى في بقمة مبادئ الضيق الضو نرى في بقمة أخرى ضيقا كاملا في شكل دائرى حول المجرى ، وتصاب غدد ليتر وجيوب مرجاني دائما في البقعة المبتدئ فيها الضيق، فتظهر غدد ليتر في شكل بروز صنغيرة ، وقد يعثر الطبيب على نقط قيحية فبها، أو على كيس قيحي يظهر بوضوح عند استعال النفخ في تلك البقعة ، ويظهر جيب مرجاني في شكل نتوه تظهر فيه نقط قيحية أكثر وضوحا من غدد ليتر ، جيب مرجاني في شكل نتوه تظهر فيه نقط قيحية أكثر وضوحا من غدد ليتر ،

يمقب هـذا التغيير المرضى (الذي يحدث فى بضعة أسابيع أو شهور دون أن يشعر المريض بالم أو تغيير فى حالته) عدم قدرة الجزء المصاب على التمدّد عند استعال النفخ ، كما يحصل فى الجزء السليم ، وذلك بسبب التهاب طبقات المجرى التى تلى الفشاء المخاطى (Subepithelial tissue) ، وفى هذه الحالة يظهر فى المجرى فى البقعة المصابة غشاء حبيبى (Granular epithelium) غير منتظم ، مجيث ترى الحبيات متفرقة بعضها عن بعض ، ويرى بينها بقع صفراء بسبب الالتحام المرضى الناشئ عن ألياف صغيرة لاتصام المرضى الناشئ عن ألياف صغيرة لاتصل اليها الأوعية الدموية ، فنظهر صفراء أو بيضاء عند النفخ ؛

وذلك بمقارنها بالحبيبات القرمزية المحيطة بها ، ويمكن تشبيه المجرى فى هذه الحالة بحالة الرمد الحبيبي فى العين عنــد إصابتها بانتراخوما ، وسأشرح علاج هذه الحالة والحالات الأعرى عند شرح علاج السيلان المزمن ،

الضيق أو الارتشاح الصاب (المسبب عن السيلان) بوجود ألياف في الطبقة أبا تولوجية الباتولوجية الباتولوجية الباتولوجية البحود ألياف في الطبقة تحت الفشائية للجرى، فينتج عن كاثرة هذه الألياف تقلص في مجرى البول، وقد تصبح هذه الألياف صلبة لدرجة أنه يمكن إحساسها باليد من الحارج، وقد يستمر تكوين هذه الألياف والضيق الناشئ عنها من ست سنين الى خس عشرة سنة والعسلامات الاكلينيكية التي تدفعنا الى الاعتقاد بوجود ضيق صلب هي وجود إقراز في الصباح (على العكس من الضيق الرخو)، وضعف قوة اندفاع البول مع تغيير اتجاهه، وكثرة تبول المريض، وضعف قواه التناسلية ويتكون الضيق عادة في الحزء البصيلي من المجرى، ويعزو بعض الأخصائيين ذلك لفرة الدفاع البول من المثانة عليه عند تفريغ البول من المشانة، ويتكون الضيق الرخوا، ويتكون الضيق من المجرى،

وصف الضيق من خلال المنظار - يمكننا أن نرى أنواع عدة ودرجات متقاوتة من الضيق الصلب من خلال المنظار، وقد أطلقت عدة أسماء على الحلالات المختلفة التي يمكن حصولها ، ولكنها في الحقيقة لا تعتاج لهمداه التسمية لأنها حالة مرضية واحدة تختلف فقط من حيث درجة الإصابة ، فقد يمكون الضيق كامل الاستدارة ولكنه يمكون في شكل خط رفيع ، وهدذا ما يسمونه بالضيق الخطى ولكنه يشغل جزءا أكبر من عرض المجرى، وهدذا ما يسمى بالضيق الدائرى ولكنه يشغل جزءا أن الضيق غير المنتظم الذي يسبب تغييرا في اتجاه المجرى يسمى بالضيق الخبرى، وهدي المتنظم الذي يسبب تغييرا في اتجاه المجرى يسمى بالضيق الحاروني (Tortuous Stricture) ، وقد يحدث أنه بسبب سوء يسمى بالضيق الحاروني (Tortuous Stricture) ، وقد يحدث أنه بسبب سوء

استهال الآلات، يحدث التحاما يخترق مجرى البول و يكون ضيقا يسمى الضيق القيدى (Bridle stricture) . و يكننا أن نقسم حالات الضيق الصلبة التي نراها من خلال المنظار من الوجهة الاكليليكية الى قسمين : النوع الغدى الفجه قنوات ليتر وجيوب والنوع الحو يصلى (Follicular type) . ففي النوع الغدى تظهر قنوات ليتر وجيوب مرجاني بشكل ملتهب ، محيث تظهر قنحاتها واضحة أكثر من المعتاد ، وتحيط بها دائرة التهابية قرمنية اللون ، وتفرز تلك البقع الملتهبة سائلا قيحيا يجوز أن يعثر فيه الطبيب على ميكروب الجونوكوك ، ومما يدل على غور الالتهاب في الطبقة التي تلى الهشاء المخاطئ (Submucous coat) أن الطبيب إذا استعمل ممدد كولمان في مثل هذه الحالة ، ففي الغالب يكثر الإفراز بسبب نفتح تلك البقع وخروج الإفراز منها ، وهدذه تنفجر عند استهال ممدد للجرى .

أما النوع الحويصل فيمتر حالة مرضية أكثر تقدّما (إصابة) من النوع السابق، لأن الطبيب لا يرى في هذه الحالة فتحة غدد ليترأو جيوب مرجاني، بل كل ما يراه من داخل المنظار هو انتفاخ مع احرار في بقصة من المجرى، وسبب عدم إمكان رؤية فتحات غدد ليستر وجيوب مرجاني هو تفطيسة تلك الفتحات بالخيوط الليفية الناشئة عن الضيق، وينشأ عن المسداد تلك الفتحات أكاس قيحية تختلف في الحجم حسب درجة الالتهاب بها، وتلك الأكاس ليس من الضرورى أن ترى من الداخل بواسطة المنظار، بل يصح أن نسم جهة خارج الحجرى، وفي هذه الحالة يمكن للطبيب أن يشخصها اذا وضع قضيا من المعدن في المجرى وضغط على المجرى من الحارج، ففي هذه الحالة يشعر بالكيس القيحي، ومن الحارج، وفي هذه الحالة يشعر بالكيس القيحي، ومن الحار تلك الإصابة، وفي حالة ظهور الانتفاخ من داخل المنظار فان الطبيب يرى دملا (إن كان الورم قريبا جدا من سطح المجرى) سطحا لامعا أصفر اللون، كما يرى دملا أوراك كان الورم قريبا جدا من سطح المجرى) سطحا لامعا أصفر اللون، كما يرى دملا

الورم بعيدا نسبيا عن مجرى البول). وقبل أن أختم وصف ضيق مجرى البول ألفت نظر الطبيب الى النقط الآتية :

- (١) في جميع حالات الضيق تفقد المجرى قدرتها الطبيعية على التمدّد، وتتصلب بحيث يصعب أن تلين كالمجرى الطبيعي .
- (٣) يختلف لون الجزء المعرض للضيق حسب قسدم الإصابة . ولما كان تشييط تغير اللون له علاقة بالأوعية الدموية الجارية في تلك البقمة ، لذلك بمكننا أن نستنبط أنه في بدء الإصابة بالضيق يحر الجزء المصاب تنجة الالتهاب ، وكاما نقادم عهد الإصابة تسدّ الأوعية الدموية بسبب الحيوط الليقية المتكوّنة فتتلاشى الحمرة شيئًا فشيئًا ، حتى أنه في الإصابة التي مضى عليها بضع سنوات يظهر الجزء الضيق في لون أصفر لا أثر للا وعمة الدموية فيه .
- (٣) إذا عثر الطبيب على بقعة بها ضيق المجرى فلا يقنع بوصوله الى كشف هــــذه الحالة المرضية ، بل عليه أن يتذكر أنه من الجائز وجود بقع أخرى فى أجزاء بالمجرى بها ضيق، ومن المهم تشخيصها ،
- (ع) من المهم جدا فحص الحزء الحلمي للضيق، لأن هذا الحزء يتمدّد بسبب المقاومة الموجودة أمامه عند البول، ويتهج هذا الحزء بسبب وجود نقط بولية به عقب النول . لذلك يجوز أن يعثر الطبيب على ورم بابللومي بها .

أنتقل بعــد ذلك توصف الحالات المرضية الأخرى المحتمل وجودها بالمجرى الأمامى .

(ثالث) التهاب غدد ليتر وجيوب مرجاني دون وجود ضيق - تصاب غدد ليتر وجيوب مرجاني التهاب في معظم حالات السيلان دون أن يشترط وجود ضيق بها، وفي هذه الحالات نرى نقطا قيحية أو سائلا لبني اللون ظاهرا من تلك الفتحات، وتظهر حوافها بشكل أحمر ملتب، وجيوب مرجاني تعتبر حصنا منيعا لميكوب السيلان حيث يعيش في قعرها في أمن من وصول إلحاليل القاتلة له، وإليها نسب إطالة مآتة العلاج في كثير من المرضى .

(رابع) التهاب قنوات كو پر - تلتهب قنوات كو پر بسبب إصابة غددكو پر بالسيلان، ولكنه ليس من السهل تشخيص التهاب تلك الفنوات بمنظار مجرى البول، وما لم تكن تلك الفنوات ملتهبة التهابا متقدّما لايتيسر للطبيب رؤيتها دون أن يدقق في الفحص ،

(خامسا) خرّاج بجرى البول _ يمكن بسهولة تشخيص حالة حراج داخل المجرى بسبب السيلان لمعرفة ما اذا كان يمكن فتحه من الداخل أو الخارج (Periurethral abscess)، فإذا كان قابلا للفتسح من الداخل نشاهد غشاء خفيفا يكسو طبقة فيحية صفراء اللون ، وان كان متصلا بالخارج يتحتم علينا البحث عن اتصاله بالداخل لأنه يكون في هذه الحالة ناسورا بوليا .

ويمكن ملاحظة سبب الناسور البولى المتكون، هل هو نتيجة خراج سيلانى أو إصابة أخرى ، فقد صادفت حالات غير قليسلة لقروح رخوة (Soft sores) مهملة اتصلت يجرى البول وكونت ناسورا بوليا، وهذا النوع الأخير من النواسير عنيد في علاجه ، ويمكن للطبيب أن يفرق بين الناسور السيلاني والناسور المتكون من القرحة الرخوة بأن يلاحظ في النوع الأول شدة الالتهاب والاحمرار من داخل المجرى ، أما في القرحة الرخوة فالالتهات والإصابة من الخارج ، أما الالتهاب الداخلي فأقل درجة ، وتاريخ الإصابة مهم في هذه الحالة ، كما أن الفحص البكتر يولوجي كفيل بإظهار النتيجة إذا التبس الأمر على الطبيب .

(سادسا) تمزقات فی مجری البول بسبب استعال المقددات کثیرا ما یکون التمدید السریع بواسطة ممدد کولمان سببا فی حصول تمزقات فی مجری البول الأمامی . و یدلنا علی ذلك النزیف الذی یحصل بعض الأحیان عقب استعال هذا الممدد . و یری الجزء المحزق فی المجری بواسطة المنظار فی شكل قطع غیر منتظم فی الغشاء المخاطی المجری . ومن المهم ملاحظته بالمنظار مرات متعددة للتاكد من عدم تكون طریق خطأ بالمجری (False passage) .

(شابعا) الأورام المرضية _ يصادف أن يرى الطبيب من خلال المنظار أوراما في المجرى فيقف حائرا في الابتداء، وبعد تدقيق البحث يتبين له أنها أورام شبيهة بالأورام المنكوّنة في أجزاء أخرى من الجسم ، وأكثر مانعثر عليه ورم البابلوما (Papilloma) ، وأكثر الأمكنة المناسبة لتكوّنها الجزء البصيلي من المجرى ، وهذه الأورام من السهل علاجها من خلال المنظار إما بالكي الكهربائي أو القطع بواسطة سكين المجرى ، ويمكن تشخيصها من المنظار بواسطة حكها بالمكحت حيث يتبين لن صلابتها ، كما تظهر علامات السرطان في أجزاء أخرى مثل البروستانا والفدد الأوربية ،

فحص المحرى الخلفي بواسطة المنظار الخافي لمجرى البول

ملاحظات عامة _ يهم الطبيب المعالج أن يفحص المجرى الخلفى بالمنظار في جميع حالات السيلان المزمن، لأنه بدون هذا الفحص لا يتوصل لمعرفة موضع الإصابة بالدقة، وعليه يتوقف نوع العسلاج الواجب اتباعه ، وكثير من الأطباء لا يهتمون بفحص المجرى الخلفى، وهذا هوالسر فى عدم سرعة شفاء المرضى المصابين بسيلان مزمن ،

و يلاحظ أنه يستحسن أن يسبق فحص المجرى الخلفي بالمنظار توسيع المجرى مرارا إما بواسطة الموسعات المدترجة أو بموسع كولمان الخلفي، لأنه بذلك يسهل فحص الحزء الخلفي بالمنظار دون أن يسبب ذلك ألما للريض . وتوجد أنواع من المناظير الحلفية، وأنا أميل لاستعال المنظار الخلفي لهو برن Holborn Posterior) (urethroscope).

قبل استمال هــذا المنظار بعد تعقيمه يجب أن ينام المريض على ظهره، وأن يكون قد بال وأصبحت المثانة خالية من البول، وإذا فرض وكان البول غيرصاف فيجب غسل المثانة بمحلول البوريك الدائ

ياخذ الطبيب قناة المنظار الخلفىالمعقمة بيده اليمنى، ويدهن نهايتها بجليسرين معقم (وهذا مفضل عن الفاذلين أو المراهم لأنه لا يؤثرعلى منظر المجرى)، ثم يدخل الطبيب القناة ببطء وبدون أن يسبب ألما يذكر للريض؛ ويجب أرنت تدخل حق نها يتها حتى نتمكن من رؤية عنق المثانة ، بعد ذلك يخرج الطبيب المجس الذاخلى، واليحفف المجرى الخلفي بساق خشبي أو مسبر معدني في نها يته قطعة من القطن المعقم، وتمكر رحملية التجفيف حتى نتأكد أن القطعة الأخيره غير مبللة ، بعد ذلك نضع موصل الساق الذي توضع في نهايته المصباح الكهر بائي في نهاية الساق المعدّ لفعص المجرى الأمامي ونوصل التيار ،

و يلاحظ أن هذه العملية لاتختاج عادة الى استعال بنج موضعى، وفي حالات قايلة يصبح حقن المجسرى الخلفى بمقدار خمس نقط من محسلول نوفوكايين (٢٠/) يوساطة (قسطرة النزمان) .



قسطرة التزمان نحجري البول الخلفي مع حقنة النزمان

بيداً الطبيب بفحص المجسرى الحلفى من أعلى (عنق المشانة) إلى أسسفل، ويحرك المنظار بحيث يرى القاع وجوانب المجسرى، بل والسطح العلوى لها . وكما ذكرت في المنظار الأماى يجب على الطبيب أن يعرف تماما الحالة الطبيعية لحجرى البول الخلفي قبل أن يحكم على وجود حالة مرضية فيه .

المنظر الطبيعي لمجرى البول المحافي — إن عنق المثانة هي أقل مايراه الطبيب، و وتظهر في شكل قمع فتحته الواسعة من أسفل، و وتظهر طيات من الغشاء المخاطي ممتدة من أعلى الى أسفل، و إذا سحب الطبيب المنظار قليلا، بحيث لا يزال يرى عنق المثانة، رأى دهليزا من الغشاء المخاطي، وهو ما يسمونه فجوة البروستاتا (Prostatic المخووة تظهر فتحات تسمى الحزء المتوسط من البروستاتا (óssette) وفي هدف (Middle Iobe of prostate) وطا أهمية من الوجهة المرضية سأشير اليها فيا بعد مثم إذا سحب الطبيب المنظار قليلا رأى على القور جسما بارزا في المحرى المخلق، وهو العرف الحجرى الحليب البروستاني وهو العرف الحبل (Verumontanum) ، ويرى في وسسطه الحيب البروستاني

(Sinus pocularis) . وفى هـذا الجيب نرى فتحتى الفناتين الفاذفنين للى . وإذا أدار الطبيب المنظار ، بحيث يرى جانبى المجسرى ، أمكنه أن يرى فتحات صغيرة على جانبى العرف الجيل، وهى فتحات قنوات البروسناتا، ولكى تظهر هذه الفتحات بوضوح يجب ألا يضغط الطبيب بالمنظار على العرف الجبل بشدة .

ثم اذا سحب الطبيب المنظار قليلا رأى نهاية العرف الجلى على شكل نهاية المغزل ، ويظهر الغشاء المخاطى في هذه المنطقة أحمر قرمزيا ، وبه طيات من الغشاء فتجه في اتجاهات مختلفة ؟ و يخيل الى الطبيب كأن المنظار مثبت في هذا الجزء من المجرى ، وهو ما نسميه بالجزء الغشائى من مجرى البول ، بعد ذلك يجب أن يحتاط الطبيب في سحب المنظار الى الأمام ، لأنه عند تركه الجزء الغشائى يجوز أرنب يندفع الى الأمام بسرعة وقد يسبب هذا نزيفا خفيفا المريض ، وأمام الجسزء الغشائى نرى الجزء البصيلى من المجرى ، وقد سبق أن شرحناه ،

الحالات المرضية المحتمل وجودها فى المجرى الخلفى كم ترى بالمنظار _ يهمنا جدًا أن نفحص المجرى الخلفى جيدا فى حالات السيلان المزمن، فكثيرا ما يكون سبب إزمان المريض إصابة أو إصابات فى المجرى الحلفى، وهذه يمكن فحصها بمنظار المجرى و والحالات المرضية المحتمل رؤيتها تخصو فها يأتى :

(أقرلا) الارتشاح الرخو (Soft infiltration) — وهمذا يظهر — كا وصفت في حالة المجرى الأمامى — على شكل احمرار واحتقان وانتفاخ في الفشاء المخاطى، مما يجعله سهل الادماء، وأكثر ما يكون هذا الالتهاب في الحزء البصيلي . للمجرى (Membranous portion) حيث يصله الالتهاب عن طويق الجفزء البصيلي . أما علامات الانتهاب في الحدزء البروستاتي فتظهر في العرف الحميلي فيبدو مختفنة ومتفخا، وقد يكون هدذا الالتهاب سبيا في اختفاء فتحتى القناتين القادفتين التي تصت الفشاء المخاطى الملتهب والمرتفع عن السطح .

أما الجيب البوستاتى (Sinus pocularis) تنظهر فتحته في الأكثر (Utriculus) متقيحة، ويظهر منها القيح على شكل أصفر خفيف ، أما فتحات البروستاتا على جانبي العرف الجبلي فتظهر على شكل أصفر خفيف ، أما فتحات البروستاتا على العربيب في حالات نادرة على بوليبوس في المجرى الخلفي مصاحبا الضيق الرخو ، (ثانيب) الارتشاح الصلب (Hard infiltration) — لما كان غشاء المجرى الخلفي بطبيعته غزير النغذية بالأوعية الدموية ، كان من السهل رؤية الضيق الصلب بها ، حيث تظهر البقعة المصابة جافة صفراء، يتساقط غشاؤها السطحي، المحال بها ، حيث تظهر البقعة المصابة جافة صفراء، يتساقط غشاؤها السطحي، للغشاء ، أما في الحزء البروستاتى فإن العرف الحبل يظهر متقلصا وجافا وصغير الجم، للغشاء ، أما في الحزء البروستاتى فإن العرف الحبل يظهر متقلصا وجافا وصغير الجم، وقد يسبب ذلك ضيقا في فتحتى القناتين القاذفتين للسائل المنوى عما يسبب للريض ألما عند قذف السائل المنوى في أثناء الماشرة الحنسة ،

(ثالث) التهاب فتحات قنوات البروستاتا والحو يصلات المنوية ـــ إذا كانت البروستاتا ومظم حالات المسيلان المنادن ، فإن فتحات قنوات البروستاتا تظهر من خلال المنظار على شكل ملتهب، وحافتها محدودة وحمراء، كما تظهر من بعض هذه الفتحات نقط قيحية، وقد يحصل المسداد لإحدى هذه الفتحات فيظهر مكانها كيس متقيح .

أما عن الحويصلات المنوية فإن التهاجها يظهر في الشكوة (Utriculus) حيث تنفتح الفناتان القاذفتان المسائل المنوى ، وقد يظهر في الفتحة تقيح ، وهمذا يشير المي تقيح الحويصلتين ، وقد صادفت مريضا يرجع تاريخ إصابته بالسيلان الى مدة عشرين عاما لم يكن يسترعى نظره فيها شيء ، وقد حضر الى المستشفى وهو يشكو من العقم ، وبفحص الحويصلات المنوية من الشرج تبين أنها ملتهبة ومتضخمة ، وكذلك كانت البروستاتا ، وقد فحصت المحسرى الخلفي للبول بالمنظار فوجدت ضورا في العرف الحيلي (Verumontanum) ، والتهابا مصحوبا بضرق في الشكوة ضورا في العرف الحيلي (Otriculus) ، كاكانت فتحتا القناتين القاذفتين للسائل المنوى مسدودتين وملتو بين ،

(رابع)) ضعف وظيفة عضو التناسسل بسبب التهاب المجرى الخلق _ إذا فحمنا حشرين مريضا عنينا أو به ضعف فى الانتصاب، وليس لذلك فيا نرى سببا خارجيا ظاهرا، فإننا نعثر فى كل نحو انتح عشر مريضا منهم على إصابة فى مجرى البول الخلف، فتجد فى بعض الحالات احتقانا واحرارا، كما نعثر فى البعض على تضخم العرف الحبلى . وكما نجد فى فريق منهم بوليبوسا، إما فى العرف الحبل أو فى فحوة البروسانا ، كما نصادف فى الإصابات المتقدّمة تقلصا وضورا فى الشكوة وفى فوق فتحتى القناتين القاذفينن للسائل المنوى .

وقد يشكو بعض هؤلاء المرضى من ألم خفيف فى الظهر جهة العجز، أو عدم الانتصاب، أو من سيلان المنى (Spermaturia) ، أو من الشعور بألم عند قذف المنى ، والسبب فى معظم هذه الحالات إصابة قديمة بالسيلان. وقد يكون الاستمناء (كثرة استعال اليد) أحد هذه الأسساب ، لما يسببه مرى احتقان البروستاتا والحجرى الحلقى ، وسأشرح هذه المظاهر في باب آخر .

(خامسا) الأورام بالمجرى الحلفى سبق أن ذكرت أننا نعثر في كثير من الحالات الماتهية المصحوبة الضيق الرخوعلى بوليبوس في الحزء البروستاتي من الحبرى، فان هذا البوليبوس قد يظهر في الحزء الغشائي من المجرى ، وهذه الأورام أهم الأورام التي يعشر عليها الطبيب بالمجرى الحلفي ، لأن وجودها ربحا سبب استجرارا في الإفراز، قد لا يمكن استثماله دون علاج من خلال منظار مجرى البول الحلفى، كما قد يسبب ألما في العجان أو ارتحاء في عضو التناسل .

مضاعفات السيلان في الرجال وطرق علاجها

بما أن الطبيب يهمه من الوجهة العملية ذكر مضاعفات السيلان مرة واحدة مع ذكر طرق علاجها ، لذلك لم أحاول تقسيم المضاعفات حسب الإصابة الحادة أو المزمنة، لأن هذا التقسيم نسبي محض، كما أنه من الجائز أن تكون الإصابة المزمنة سببا في إصابات حادة متعددة من جديد ، لذلك أرى أنه مر الأصوب ذكر المضاعفات على هذه الطريقة ،

تنقسم المضاعفات الى موضعية وعامة ، فالموضعية تنشأ عن الإصابة الموضعية المباشرة للسيلان ، وأما العامة فهى نتيجة سريان الحونوكوك في الدم ، وإصابته. لمواضع بعيدة عن الإصابة الموضعية مثل أغشية القلب والمفاصل ... الخ ،

المضاعفات الموضعية وعلاجها :

(١) ضييق الغلفة وإختناقها (عين العلفة واختناقها (١) ضييق الغلفة واختناقها (١) عين لا يتيسر شدّها الى أعلى الحشفة ، أما اختناق الغلفة فقصد به انطباقها على الحشفة من أعلى بحيث لا يمكن لرجاع الغلفة بسهولة الى أسفل لتأخذ وضعها الطبيعي حيث تغظى الحشفة ؛ ولا يخفى أن هاتين الإصابتين تحصلان للشبان الذين لم يختنوا (Circumcision) ، أما الذين قد ختنوا في الصغو، كما هو المعتاد في بلادنا ، فهاتان المضاعفتان لاتحصلان لهم .

ففى ضبق الغلفة يشكو المريض بالم شديد وتورّم فى الغلفة ، وفى بعض الحالات الشديدة الشديدة يجد المريض صمو بة فى البول، وقد لا يتيسر الطبيب فى الحالات الشديدة إجراء الفحص دون أن يستعمل منوما موضعا مثل النوفوكايين (٢/٢) ، ويجب التأكد من أن اختناق الغلفة نتيجة لإصابة سيلانية ، وذلك بفحص الإفراز التأكد من وجود الجواوكوك لانه كيرا ما يكون ضيق الغلفة ناشئا عن تورّم شديد بسبب قرحة رخوة تختبئة داخل الغلفة ، أو قرحة زهرية ، أو قرحة أكالة ، وعلاج ضيق الغلفة سهل وناحج في أكثر الحالات، ويتلخص في عمل حمامات ساخنة من محلول برمنجنات البوناسيوم (...أب) يوضع فيها عضو التناسل مدة نصف ساعة ، مرة كل أربع ساغات ، وبعد الانتهاء من الحام تجفف الغلفة تماما، ويستعمل مسخوق محفف الغلفة تماما، ويستعمل مسخوق عمفف مشل مسحوق التالك ليحفظ الغلفة جافة بين فترات الحامات ، وبعدا العلبج يستغرق يمان أو أربعة ترجع بعدها الغلفة الى حالتها الطبيعية ، ويستحسن بعد رجوعها الى حالتها الطبيعية ، ويستحسن بعد رجوعها الى حالتها الطبيعية نصح المريض باختان (طهارة) حتى المتكرر الإصابة فى المستقبل ،



سيلان حاد ب اختاق القلفة (Paraphimosis)

أما علاج اختناق الغلفة فأقل ما يجب عمله هو إرجاع الغلفة الى موضعها الطبيعي حتى يزول الاختناق، وطريقة إرجاعها سهلة وهي في الأكثر ناجحة ولاتحتاج الى استعال منوم موضعى، فيثبت الطبيب الحشفة بيده اليمني بين السبابة والإبهام، ويشبت بيده اليسرى جسم عضو التناسل من أعلى الغلفة المختنقة ، ويضغط على الحشفة بيده اليمرى إلى أعلى في جهسة جسم عضو التناسل، ويضغط بيده اليسرى على الغلفة قليلا الى أسفل فتنزلق الحشفة وتغطيها الغلفة ، بعد ذلك نضع عضو التناسل في حمام بوريك ساخن مرة في كل ست ساعات لمستة يومين أو ثلاثة ، وبعد أن يزول الورم يختن المريض كما قلنا في الحالة السابقة .



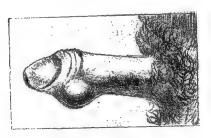
اختناق الغلقة بسبب السيلان (الؤلف)

(١) خراج حـول الحجرى (priurethral abscess) ــ يحتمل أن ينشآ عن سوء استعال المحاليل المطهرة لفسيل المجرى التهاب في غدد ليتر، وقد ينشأ عن هــذا الالتهاب انسداد في فتحة القنوات فتتحوّل الى أكاس صغيرة منقيحة ، فاذا انتبد الطبيب الى هذه الحالة وعمل لها توسيعا كافيا بواسطة الموسعات المدرّجة ؟

فان هذه الأكياس تنفتح ف مجرى البول وتصبح قابلة للشفاء. أما إذا أهمل المريض نفسه جهلا منه فإن تلك الأكياس تكبر وتكوّن خراجا ظاهرا قد ينفجر من نفسه فيكوّن ناسورا بوليا بالمجرى، وهذه أسوأ حالة تنتهى اليها هذه المضاعفة وتحتاج الى علاج جراحى طويل متعب .

له المحمدة المجب فحص المريض الذي يشكو من وجود أو رام حول المجرى ، حتى اذا ماعلمنا أن الإصابة هي التهاب غدد ليتر وانسداد فتحاتها وجب علاجها بالتوسيع مع استمال غسول اللجرى من محلول إكسسيانور الزئبق (المراب المعددلك المحص المجرى المنظار ، وعنسد العثور على كيس ملتهب من داخل المجرى يجب عمل فتحة صغيرة فيه من خلال منظار مجرى البول .

أما إذا حضرالمريض بعد مضى وقت طويل وبعد أن تكوّن حواج ظاهر من الخارج فيجب عمل فتحة بالطرق الجراحية المعتادة .



خواج سیلانی حول مجری البول (الؤلف)

 للجرى مدّة طويلة ، وفى بدء الإصابة لا يشكو المريض من ألم عند إصابة هـذه الفدة ، ولكنه قد يشكو بعـد إصابتها بمدّة طويلة بثقل فى العجان وألم (غز) . وقد شهرحت سابقا طريقة فحص الغـدة المذكورة . ويعزز الإصابة ظهور إفراز عند تعدل المجرى عند تدليك تلك الفدّة ، وظهور عكارة وخيوط فى الكأس الأولى عند البول . وقد تصاب تلك الفدّة ولا يظهو إفراز عند تدليكها ، وفي هـذه المجالة تعتبر قناتها مسدودة ، ويشعر الطبيب بو رم في حجم البندقة ، وفي هذه الإصابة يشكو المربض من ألم وثقل في العجان .

أما العلاج فيتوقف على أن قناة هذه الفدّة تكون مفتوحة أو مسدودة بسبب التهابب ، فنى الحالة الأولى تدلك غدّة كو پر مرارا مع عمل غسول مر. محلول برمنجنات البوتاسيوم (....) أو إكسسيانور الزئبق (...) مع عمل توسيع للجرى على أكبر درجة ممكنة ، وتشفى هذه الحالة عادة فى مدى شهر أو النين من علاجها ، علامة الشفاء _ علامة الشفاء فى هذه الحالة هى عدم وجود إفراز فى الصباح

علامه الشفاء — علامه السفاء في همده المحاس المولى عند فحص البول في ثلاث هيء وسود إهراري الصباح على فتحة المجرى، وظهور بول صاف في الكأس الأولى عند فحص البول في ثلاث كيان وس

أما في حالة انسداد قناة كو پر فالتدليك وائتمديد لا يفيدان في هدفه الحالة ، واذا كارب الالتهاب حادا وظهرت علامات الخواج في العجان فعلاج هذه الحالة فتح الخواج من العجان بالطرق الجراحية ، أما اذا كان الالتهاب مزمنا وظهر ودم متحجر في غدة كو پر فالعلاج الوحيد لها استئصالها جواحيا ، وذلك بعمل شق أفتى في العجان ، وعلامة الشفاء هو عدم شعور المريض بورم أو ألم في العجان، وظهور بول صاف عند ابتداء البول ، ومما يحسن ذكره أن غدة كو پر إذا تركت ملتهة مدة مويلة وأهمل علاجها فإنها قد تصاب بالسل (التدريف) ، وإذا رأى الطبيب مريضا نحيل الجسم يشكو من سعال مزمن ، وعنده إفراز مزمن بسبب التهاب غدة كو بر، فيستحسن أن يحقن بهذا الإفراز أرانب التجارب (Guinnae pig)، فإذا ظهرت عليها علامات السل فيجب استئصال الغدة من المريض بأسرع ما يمكن ،

وقبل أن أنتقل للبحث فى مضاعفة أخرى أكرر ما سبق ذكره، من أن فحص غدّة كويرمن الأهمية بمكان فى حالة ظهور إفراز يستمصى علاجه، وكثيرا ما يهمل أمر الغدّة المذكورة فى تعقب أسباب إفراز الصباح مع أنها موضع الإصابة فى كثير من هذه الحالات .

(ع) النهاب البروستاتا الحاد _ تأتهب البروستاتا عادة عقب إصابة سيلان المجرى ، إما لاهمال المريض علاج نفسه ، أو لاستهاله محاليل بكيات غير كافية ، أو لاجهاد المريض نفسه ، أو لمباشرته النساء رغم إصابته ، وإصابة البروستاتا الحادة نوعان : فني الأول تتجه الافرازات نحو جيوب البروستاتا وتبق الفنوات مفتوحة ، وفي هذا النوع من الالتهاب _ وهو الأكثر شيوعا _ لا يشعر المريض بألم ، ومادام الطبيب لا يفحص البروستاتا من تلقاء نفسه ، فلا يحد المريض ما يدعو الى الشكوى منها ، أما في النوع الثاني من الالتهاب الحاد _ وهو الأقل شيوعا _ تحفظ الافرازات الالتهابية داخل جيوب البروستاتا مع المسداد قنواتها ، فتتجه الافرازات داخل أجزاء البروستاتا ولتتكوّن أليافا داخلها ، وتكون نتيجة فتنجه الافرازات تكوين خراج حاد داخل البروستاتا ، وهدا إن لم يفتسح بالطرق الجراحية فإما أن ينفجر من جهة الشرج أو من جهة المجرى البروستاتى . فيشمر المريض بارتفاع في درجة الحرارة وبانحباس البول .

علاج الحالة الأولى _ يعمل للريض غسول دافئ من محلول الميكوروكروم (...) وتملا المشادية تدليك خفيف البريس مع الاحتياط الشادية تدليك خفيف المبروستانا، ثم يؤمر المريض بأن يبول ليغسل بذلك المحلول الموجود بالمثانة المجرى بعد التدليك . ويؤمر المريض بالحلوس في حامات ساختة قلوية ، وذلك بوضع ملعتين من بيكربونات الصودا على الماء الساخن، ويعطى للريض ملين من المزيج الأبيض بمقدار فنجانين في الصباح ، وشصح المريض بتعاطى كيات وفيرة من السوائل البسيطة مثل ماء الشعر والعرقسوس وعصير القصب، ونطلب منه ملازمة السوائل البسيطة مثل ماء الشعر والعرقسوس وعصير القصب، ونطلب منه ملازمة

الفراش حينا حتى يخف الالتهاب، ثم نعطيه حقنة عضلية من فاكسين الجونوكوك (Antigonococcic Vaccine clin) ونكرها مرة في كل ثالث يوم، ويستمرالعلاج مدّة أربعة أسابيع، وتظهر نتيجة العلاج في عدم ظهور خيوط أو عكارة في الكأسين الثانية والثالثة عند بول المريض في ثلاث كؤوس.

علاج الحالة الثانية _ يتوقف العلاج على حجم الخزاج حسب ما يشعر به الطبيب من الشرج، فإن كان الخرّاج صغير الحجم يكتفي بعمل تدليك للبروسناتا لتتجه بذلك محتوياتها نحو مجرى البول، ثم يعمل غسول عقبها كما في الحالة السابقة (أى بعد ملء المشانة بمحلول مطهر) . فاذا لم تنجح هـذه الطريقة بسبب المسداد قنوات البروستاتا انسداداكليا يفتح الخراح بالطرق الجراحية . أما اذاكان الخراج كبير الحجم من الابتداء فعلاجهالوحيد فتحه جراحيا ، ويفتح إما عن طريق الشرج أو من العجان . والطريقة الأخيرة هي الأفضل لأنها تعطى المريض فرصة فتح الخرّاج فتحاكا ملا . ويجب استشارة الحزاح في هذه الحالة لاتباع الطريقة التي يفضلها . (٥) التهاب البروستاتا المزمن ـ يعتبرالتهاب البروستاتا المزمن من أهير مضاعفات السيلان، ومن أكثر الحالات تطلبا لعناية الطبيب عناية كاملة ، كما أنها تحتاح لصبر من جهة المريض، لأن علاجها يستغرق أشهرا؛ ومتوسط المدة اللازمة لشفاء المريض ستة أشهر، وقد يستغرق علاج بعض الحالات المستعصية سنوات حسب قدم الإصابة . ويسـتـــل على الإصابة عادة بظهور إفراز من فتحة المجرى في الصباح ، وظهور خيوط سيلانية في الكأسين الثانية والثالثة عنـــد بول المريض في ثلاث كاسات أو أربع، كما يشعر الطبيب بكبر حجيم البروستانا . ويظهر إفراز تقيحي عند تدليكها . وفي أكثر الأحوال يحتوى إفراز البروستاتا على ميكروب الجونوكوك إذا فحص على شريحة وصبغت بطريقة جرام ، وقسد يحتاح الأص الى زرع الإفراز على آجار دموى (Blood Agar) للتأكد من وجود الجونوكوك • : وقبل أن يبدأ الطبيب في علاج البروستانا المزمنة يجب عليه أن يفهم المريض ضرورة المواظبة على العلاج حتى يتم شفاؤه، وبهذه المناسبة بيجب عليسة أن يشرح

للريض المدة المنتظرة للشفاء، أما أن يترك الطبيب المريض بدون تفهيمه هذه الحقيقة فالنتيجة في أكثر الأحوال اعتقاد المريض أن حالته مستعصية على العلاج، وهنا يدب الياس اليه وينقطع عن العلاج، والشعور الموجود عند المرضى المصابين بهذه المضاعفة هو عدم الارتياح لرؤية إفراز البروستانا عند تدليكها، وظنهم أن هذا الافراز يجب أن ينقطع بعسد بضع تدليكات معدودة ، علما بأن المعتمل عليه، هو عدم وجود إفرازات قيحية، وعدم ظهور الجونوكوك، أما مجرد ظهور سائل والحكم عليه من الظاهر فلا يدلنا على شيء قطعا وقد يستمر ظهوره الى ما بعد الشفاء.

العلاج — نوءان : عام وموضى ، فالصلاح العام يتلخص فى إعطاء المريض مواد مطهرة لنبول من الفم مثل اليروتروبين أو الهلميتول وزرقة الميثيلين كما فى الوصفة الآتية :

هلميتـــول ٠٫٤٠ جرام } يممل برشامة وتوصف عشرون برشامة . زرقة الميثيلين ١٫١٠ « وتؤخذ واحدة عقب الطعام ثلاث مرات في اليوم .

كما نعطى المريض فى ابتداء العلاج حقن) من التربيافلافين أو الجونوكيور فى الوريد بنسبة (٢.٢) بمقدار (٥ سم ٢) حقنة فى كل ثالث يوم ، ويكتفى بخس عشرة حقنة عادة ، واذا كان إفراز البروستانا شديدا وتوجد به كميات كبيرة من الكرات القيحية فيستحسن عمل فاكسين ذاتى (Autogenous Vaccine) من إفراز البروستانا ، ويعطى المريض حقنا بمقدار صغير فى الابتداء ، ثم نتدرج حتى يحصل للريض رعشة أو ارتفاع فى الحرارة أو يشعر بخود ، وفى هذه الحالة . توقف زيادة الحقن التالية ، ويجب أن يعطى المريض عدداكبرا من الحقن من الفاكسين الذاتى قبل أن تظهر قائدة هذا العلاج ، وقد جربت الفاكسين الذاتى فى حالات كثيرة مرب التهاب البروستانا المزمن فظهرت مزاياه فى التغلب على الميكروبات المصاحبة للجونوكوك ، مشل باشلس القولون والميكروب العنقودى والنيوموكوك والباشلس المشامة للدفتريا (Diphtheroids) ،

العلاج الموضعي :

(أقولا) قبل أن يفكر الطبيب في عمل أى علاج موضعى يجب عليه أن يعمل تدليكا للبروستانا من الشرج، ثم يأخذ الافراز على شريحة من الزجاج (وهذا بعد عمل غسيل لمجرى البول بمحلول إكسسيانور الزئبق (بنه الله الله على حالة البروستانا من حيث الكرات القيحية والميكروبات الموجودة والخلايا البشرية المخاطية (Epithelial cells) للبروستانا، وعليه أن يلاحظ النسبة بين الكرات القيحية والخلايا النشائية، وهل هناك جونوكوك وأنواع من الميكروبات المصاحبة أم لا، وبعسد أن يأخذ تقريرا ممهما عن حالة البروستانا من الوجهة البكتريولوجية ببدأ بالعلاج الموضى،

وأهم مرحلة فى العلاج الموضعى هو عمل تدليك للبروستاتا من الشرج مرتين فى الأسبوع، ويكون مجموع المرات فى دورة العلاج ما بين اثنقى عشرة الى خمس عشرة، و يلاحظ فى الندليك أن يكون كاملا، بمعنى أن السبابة يجب أن تضغط جيدا على أجزاء البروستاتا، بشرط ألا يحدث ذلك ألما للريض، وفائدة التدليك إخراج الموادد القيحية الموجودة بالإفراز ، كما أنه ينشط الدورة الدموية للبروستاتا، وهذا مما يجعلها تتغلب على الميكروبات الموجودة فيها ، ويلاحظ عمل غسيل لمجرى البول بعد التدليك بمحلول برمنجنات البوتاسيوم (.....) حتى لاتصاب المجرى بافراز الروستانا،

واذا لاحظ الطبيب أن المريض يتألم لأقل ضغط على البروستانا بسبب التهابها فعليه أن يصف له لموسا شرجيا يحتوى على إحدى عناصر البلادونا على النحو الآتى:

سلفات الأتروبين ... ٥٠٠١ جـــرام

أكتيول ... ٣٠٠ مر. « زيدة الكوكا كية كافية لعمل لبوس

و يؤمر المريض بالجلوس في حمامات من الماء الساخن ليخفف من شـــــّـة ، التهاب البروستاتا، و بأن يتجنب الجلوس في الخلوات الرطبة ، وأن يعمل حقنا شرجية صرة كل يومين كما يؤمر. وفي العادة يشعر المريض بتحسن ظاهر ويخف الالتهاب. و بعد الانتهاء من العلاج يجب أن يكرر فحص إفراز البروستانا للقارنة بين حالتيها قبل العلاج و بعده .

مكلامة التحسن _ تظهر في قلة الكرات القيحية الموجودة، كما تقل نسبة الميكروبات المصاحبة . ويلاحظ وجوب قلة نسبة الكرات القيحية الى الخلايا البشرية المخاطية، فإن كانت النسبة قبل العلاج (٥ : ١) فيجب في حالة التحسن أن تقل النسبة ألى (٤ : ١) أو (٣ : ١) ، وفي حالة الشفاء تكون النسبة ألمو (٢ : ٣) ، بعني أنه يجب أن تكون الكرات القيحية أقل من عدد الخلايا البشرية المخاطية ، ويجب أن يلاحظ الطبيب أن زوال المونوكوك وحده مع وجود الكرات القيحية بنسبة عالية ، أو مع وجود الميكروبات المصاحبة بكثرة لا يدل على تقدّم الحالة تقدّما عسوسا ، وليكن منزان عمله قلة الميكروبات المصاحبة مع عدم زيادة الكرات الفيحية في كل منظر مجهرى من الشريحة الزجاجية الحارى فحصها عرب واحدة أو اثنتين ،

ر (ثاني) بعد أن يقسل عدد الكرات القيحية بالملاج السابق يجب توسيع المجرى الخابى ، حتى يتيسر فتح قنوات البروستاتا و إخراج محتوياتها ، وسوف أصف هنا الطريقة التى أستعملها لهذا والتى حصلت بها على نتائج حسنة .

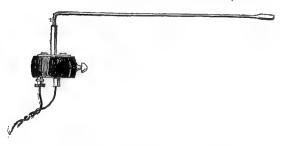
اغسل للريض مجرى البول بأحد المطهرات كما ذكرت سابقا ، واطلب منه أن يستلقى على ظهره على وسادة القحص الموجودة (بالهيادة)، وأن يثنى ركبتيه ، بعد ذلك أدخل باحتياط في مجرى البول موسع كولمان الخلفي (وسأشرحه فيا بعد) وأجرى تمديدا بطيئا مبتدءًا بدرجة (٢٧) وعند ما يبدأ المريض بالشعور بالألم أطلب منه أن ينام على جنبه باحتياط حتى لا يحدث الموسع تمزيقا بالمجرى ، وفي الوقت نقسه، والموسع لا يزال موجودا في المجرى ، اعمل تدليكا شرجيا للبروستاتا، ثم اطلب من المريض أن ينام على ظهره ثانية وأجرى غسولا للجرى من خلال موسع كولمان. من المريض أن ينام على ظهره ثانية وأجرى غسولا للجرى من خلال موسع كولمان.

التدليك الأقل العادى فان البروستاتا تتحسن ، كما يظهر ذلك فى قلة الكرات القيحية الموجودة فى إفراز البروستاتا، بعد هذا النوع من العسلاج . وفى الأكثر اذا كان ميكروب الجونوكوك موجودا قبل العلاج المذكور فإنه عادة يتلاشى بعد هذا العلاج . و أثالث) العلاج بوساطة منظار مجرى البول الخلنى _ إن فحص المجرى البروستانى فى خلال علاج التهاب البروستانا المزمن له أهمية كبرى من حيث الحكم على نتيجة العلاج السابق ، كما أن له تأثيرا مباشرا من حيث العلاج من خلال المنظار ، إذ مر للمكن معسوفة ما إذا كانت فتحات البروستانا بالمجرى مفتوحة أو مسدودة لا يمخرج ، نها الإفراز ، وقد لاحظت فى حالات مزمنسة أن أو مسدودة لا يمخرج ، نها الإفراز ، وقد لاحظت فى حالات مزمنسة أن سبب عدم شيفاء البروستانا ، مرغم الهداج المستمر مدة طويلة ، هو فى الغالب المسداد قنوات البروستانا ، مبيب الألياف المتدة داخلها ، فتحولها إلى حالة تشبه عما ⁶ سمورز الكبد " (Cirrhosis of liver) .

وهذه هى الحالات التى يتردّد فيها المرضى على عدّة أطباء ، ويشكو المريض اللطبيب من وجود خيوط وعكر فى البول ، وخير علاج لهذه الحالات عمل فتحات صناعية فى البوستاتا (العرف الجبل) بالكى الكهربائى، وذلك بإيصال جهاز الكى بتيار قوته نحو (ه فولت) ، وعمل كن من خلال المنظار الحافى فى العسرف الجبل فى ثلاث نقط ، و يلاحظ أن تكون كل فتحة من هذه الفتحات الثلاث كافيسة لم لمرور الإفرازات منها ، ولا داعى لاستمال بنج فى هذه الحالة ، كما يجب أن تعمل هسذه الفتحات بعناية ودقة ، وأرب يتاكد الطبيب من المكان المطلوب كيه ، حتى لا يتسبب فى عمل فتحات فى مجرى البول من جهة أخرى ، مما يسبب ناسورا بوليا ، والشكل الآتى سبن جهاز الكى المستعمل :

(رابع)) الدياترمى - انتشر أخيرا استمال الدياترى فى المجارى البولية التناسلية، ووصل الأطباء إلى نتائج متفاوتة، ولا زالوا فى ميدان التجربة، من حيث فائدة استعالها فى حالات دون أخرى، وأكتفى الآن بالإشارة إلى استعال الدياترمى

فى التهاب البروستاتا، تاركا الشرح الوافى للأجهزة ورسمها إلى بحث موضوع الدياترمى فى نهاية القسم الثانى .



جهاز الكي الذي يتصل بجهاز الدياتري ويستعمل من خلال منظار المجرى

استعملت طريقتان لصلاج النهاب البروستانا بالدياترى: الأولى الطريقة الخلفية ، والثانية الطريقة الأمامية ، والسبب في استمال الطريقتين أن طريقة الدياترى الخلفية تخصر فائدتها في الجنوء الخلفي لمجرى البول ، وهو الجسزء الذي يستعمل له الطبيب التسدليك الشرجى ، أما طريقية الدياترى الأمامية فيمكن أن تؤثر على الجنوء الواقع في مجرى البول وخاصة العرف الجبلى ، أما مبدأ استمال الدياترى في كلتا الحالتين فهو أمني الدياترى تولد حرارة مستمرة وتحقرق الأغشية للدياجرى أن تنظم بحيث تنفق مع درجة تحمل المريض دون أن تنظم بحيث تنفق مع درجة تحمل المريض دون أن تكون سببا في إحداث حروق ، وهذه الطريقة العلاجية متفقة نظريا مع الغرض المطلوب، وهو شفاء البروستانا من التهابها ، أما من الوجهة العملية فإنها تفيد في حالات كثيرة هامة ، ولكنها لا تؤثر كثيرا في حالات قليلة أخرى ،

وتسبب الدياتري انتعاشا للدورة الدموية للبروستانا، ثما يساعد كثيرا على امتصاص الإفرازات الالتهابية، كما أنها تمناز عن استعال الماء الساخن في أن حرارة الدياتري مستمرة ومخترقة الأغشية لدرجة ما ويستعمل بعض الأطياء بدلا منها تيارات ساخنة تمرّ على البروستاتا بوساطة (قسطرة) خاصة، ولكن هذا كله لا يضاهى فائدة الدياترى، لأن التيارات الساخنة لاتؤثر إلا على السطح الذي تمرّ عليه، بخلاف الدياترى فإنها تؤثر إلا على السطح المعالج ، و يمكنى من تجاربى العديدة التى نشأت من رغبتى فى تعرف مدى فائدة الدياترى منذ بضع سسنوات أن أصرح أنه فى حالات كثيرة زال تضخم البروستاتا الالتهابى، كما أن المريض شعر براحة تامة ، وطريقة الاستعهال : هى أن يلف الطبيب حول الجزء الأستفل من بطن المريض حزاما من الزنك يعتبر القطب السالب ، ويوصل إليه القطب السالبي من الدياترى بوساطة سلك مغطى بالكاوتشوك ، أما الفضيب الموجب فيوصل بالجهاز الشرجى للبروستاتا ، حيث يدخل فى الشرج بوساطة قطعة من الفازلين ،

ومدة استمال الدياترى الخلفية من (١٥ دقيقة) إلى (٢٥ دقيقة) على أن ومدة استمال الدياترى الخلفية من (١٥ دقيقة) إلى (٢٥ دقيقة) على أن بحس عشرة بستممل المريض جلستين في الأسبوع و يكنى المريض عادة من خمس عشرة عادة من خمس عشرة عادة من أما جهاز الدياترى للبروستاتا من الأمام و فهو عبارة عن قضيب من المعدن أجوف في شكل (قسطرة) وبنها يتها خوق صغية وطريقة الاستعال : يعقم الجهاز بغليه كبقية الآلات المستعملة ، ثم يدخل في مجرى البول بعد دهنه بفازلين معقم و وييمب أن تكون نهايته متجهة إلى الأمام حتى يدخل الجو المهوستاتي من الحبرى ، ويتصل الجزء العلوى بالقطب الموجب للديا ترمى، ويكون القطب السابي في شكل قطعة من الزبك تلف حول الفضيب وبعد أن يدار الجهاز يمن ويتحن المبايا فتخرج من الفتحات البروستاتا ، ويكنى أن يدار الجهاز مدة عشر دقائق أو ربع ساعة في هذه الحالة ، ويكنى عادة استمال من (١ — إدا أحبير)، أما في حالة الشرج فيستعمل من (٣ — ع أمبير) ، كما يرى على العداد الموجود البروستاتي من المجرى واحمراره ، فإن الحرارة ومحاليل المركبات الفضية تساعد على البروستاتي من المجرى واحمراره ، فإن الحرارة وعاليل المركبات الفضية تساعد على العداد واضحا قبل العلاج زوال أمراض الالتهاب ، ومنظار مجرى البول الحلفي يبين ذلك واضحا قبل العلاج زوال أمراض الالتهاب ، ومنظار مجرى البول الحلفي يبين ذلك واضحا قبل العلاج زوال أعراض الالتهاب ، ومنظار مجرى البول الحلفي يبين ذلك واضحا قبل العلاج زوال أعراض الالتهاب ، ومنظار مجرى البول الحلفي يبين ذلك واضحا قبل العلاج

بالدياترى وبعده وهنا أكتنى بالاشارة إلى ذلك على أن أشرح باسهاب كل مايتعلق بالدياترى في باب خاص لما له من الأهمية العملية في السنوات الأخيرة وسادسا) التهاب البريخ (Epididymitis) — يصاب البريخ بالالتهاب السيلاني بعد الأسابيع الأولى من عدوى الجرى بالسيلاني ويلتهب البريخ ويظهر بشكل ورم بالصفن ويسبب ألم شديدا المريض، وربحا لا يتحمل اللس الشديد عليه ولما كان ميكوب السيلان لايسبب قيحا عادة فإزهذا الالتهاب الايكون مصحو با بقيح إلا إذا اشتركت ميكوبات أخرى مثل الاستافيلوكوك في الإصابة والإصابة تمكن في جهة واحدة عادة، ولكن من الجائز إصابة الجهتين ولما كان التهاب البريخ ربما يسبب المسدادا في القنوات الصفيرة المتصلة بالخصية، قائه من الجائز في حالة إصابة البريخين أن يصبح المريض عقيا — والتهاب البريخ يسبب ارتفاع حرارة المريض وعما يجدر ملاحظته أن الإفراز المعتاد ظهوره من مجرى البول يختفي في فترة الريضاء الحوارة المصاحبة لالتهاب الخصية، ولا ندري إن كان السبب في وقوف



الافواز هروب الجوتوكوك الى البريخ أو مجرد ارتفاع الحرارة ، على أنه من الملاحظ فى كثير من الجميات العادية وقوف إفراز مجرى البول أثناء ارتفاع الحرارة إذا كانت أعلى من درجة (، ؛ سنتيجراد) ، وقعد حضر إلى حريض مصاب بسيلان حاد بجرى البول مع ظهور إفراز قيحى شديد من فتحة البول؛ وقد أصيب بعد حضوره للعلاج بيوم واحد بانفلونز اشديدة ، ارتفعت حرارته فيها الى (١٤) مدة خمسة أيام، فوقف الإفراز تماما من ثانى يوم ولم يحتج المريض لعلاج السيلان من وقتها ، وقد فحصته بعدها فلم أجد أثرا للسيلان عنده ، على هذه النظرية يستممل الأطباء حقنا ترفع درجة الحرارة ، مشل حقن اللبن والكاذين باترين والجونو باترين ، غير أن فائدة هذا النوع الطبى من العلاح محدودة ، لأن الحرارة الناشئة تمكث بضع ساعات لا غير فضلا عن أن الحقنة تسبب قشعرية ومضايقة المريض بحيث لا يمكنه أن يتحمل كثمرا منها ،

علاج التهاب البربخ:

يهم المريض في هذه الإصابة أن يتخلص من ألم الحصية ، لذلك يجب أن يوجه الطبيب عنايت أولا لذلك ، فاذا حضر المريض للطبيب فعليه أن يأمره بالنوم على ظهره ، وأن يرفع الصفن عن سطح الفخذين إما بلوح من الخشب أو وسادة صغيرة ، وفي حالة الإصابة الحادة يعمل للريض مكدات باردة على الصفن بلفائف من القاش توضع في إناء به كمية من الثلج ، ويجب تغييرها باستمرار و وضعها في الماء البارد ، ويستمر عمل هذه المكمدات مدة يومين أو ثلاثة ، تستبدل بعدها بمكدات ساخت توضع على الحصية ، وليلاحظ الطبيب أن المكدات الباردة يجب أن تسبق الساخنة ، وأن وضع المكدات الساخنة قبل الباردة لا تريح المريض عادة ، ويأمر الطبيب المريض بأخذ مسهل لأن ذلك يقلل من شدة الالتهاب ، و يعطيه كية من القلويات على الطريقة الآتية :

سلسيلات الصودا ١ جرام } في ورقة ثلاث مرات في اليوم. سترات البوتاسيوم ٢ « } ويصف بعض الأطباء محلول (تحت خلات الرصاص) لعمل مكدات باردة على الخصية، ولكن الأفضل مكدات الماء البارد. واستعال الدهان الآتى للخصية بعد عمل المكدات الباردة له فائدة كبيرة :

> مرهم أكتيول ٤٠ جراما مرهم بلاوونا... ٢٠ «

وقد يكون الألم شــددا حتى أنه يحــرم المريض من النوم فيضعف من قوّة مناعته للرض . وفي هــذه الحالة يوصف للريض جرعة من الوصفة الآتية فيمطى فنجانا منها في المساء .

> هيدرات الكلورال ... ١ جرام برومور البوتاسيوم... ١ « شراب البرتقال ... ٧ « ماء إلى ٣ «

وفى حالات نادرة يضطر الطبيب إلىحقن المريض مرة أو اثنين بحقن المورفين بمقدار سنتيجرام واحد .

وقد جربت فى بضع حالات حقن البريخ بحقن الكترارجول بقدار (١ سم") وكذلك بمحلول الفضة النروية (١ /) بمقدار ١ سم" فوصلت إلى نتأمج لا بأس بها ، من حيث تقصير مدّة التهاب البريخ ، وذكر بعض الأطباء أنه عمل فتحا بالمشرط فى جسم البريخ فقل ذلك من الضغط المسبب للألم، ولكنى لم أحاول عمل هذه الطريقة . كا حاول بعض الجرّاحين في هذه الحالة فتح قناة الحبل المنسوى (Vas deferens) وحقن البريخ بالمركبات الفضية من خلالها ، ولكنى لا أدى داعيا لهدا كله مع تيسر النجاح بالطرق الطبية الأخرى .

ويصح أن يعطى المريض حقنا من فاكسين الجونوكوك في هذه الحالة، مثل (٢٠٠ مليون) أو (٥٠٠ مليون) بمقدار حقنة كل ثاني يوم ليمنع تقدّم المرض في مدّة التهاب البرنج، ومما هو جدير بالذكر عدم جواز عمل أي غسيل لليجرى في هذه الحالة، بل ينتظر ريثًا يزول التهاب البربخ · وكذا تستعمل حقن كبليجون (Compligon) (١ سم٣) حقن فى العضل كل ثلاثة أيام ·

الدياترمي في علاج التهاب البريخ

طريقة الاستعال: توضع قطعة من الزنك مربعة الشكل تحت الصفن وأخرى مقابل البربخ، وتوصل الأولى بالقطب السالب للدياتري ، والأخرى بالقطب الإيجابي ، وتدار الآلة بمعدّل (لم إ أمبر) تقريباً ويلاحظ الدرجة التي يتحمل فيها المريض أكبر درجة حرارة ممكنة ويستمر إدارة الجهاز مدّة ربع ساعة ، ولتكرر العملية مرة في كل يوم مدّة أربعة أيام أو عمسة، فيخف الورم و يتلاشي الالتهاب، وهذه الطريقة من العلاج مفيدة جدا ومدهشة في نتائجها في حالات الالتهاب الحاد، لأن الحرارة التي تصل إلى البربخ حرارة مخترقة ، فتساعد على سرعة زوال الالتهاب من الداخل. (سابعا) التهاب الحويصلات المنوية _ تصاب الحويصلتان المنويتان أو إحداهما بالالتهاب السيلاني، دون أن ينتبه المريض إلى عوارض خاصة ، فعلى الطبيب أن يشك في التهاب الحويصلة اذا شكا المريض - المصاب بسيلان المجرى الخلفي -- من كثرة التبوّل مع الألم في النهاية . وفي الالتهاب الحويصلي الحاد تظهر في نهامة البول نقط دموية ، وقد يشكو المريض من إفراز قليل في الصياح ، ومن علامات التهاب الحويصلات المنوية : الألم عنـــد الانتصاب، ووجود مني دموى، وعند التبرز يشعر المريض بألم شديد شبيه بالمغص الكلوى ، وهذا يعزى عادة الى انسداد الحبل المنوى (Vas Deferens) نسبب الإفرازات الالتهاسة أو بسبب وصول الالتهاب الى البريتون بطريق الحبسل المنوى . ولكي يتأكد الطبيب من التهاب الحو يصلتين يضغط عليهما بالأصبع من خلال الشرج، حيث يوجدان جهــة الحزء الأعلى للبروستاتا ، فيشعر بأنهما منتفختان وملتمبتان، ويتألم المريض من الضغط الشــديد عليهما . ويمكن فحص إفرازهمـــا للتأكد من وجود الجونوكوك بهما ، ومن أهم علامات التهاب الحويصاتين فحص البـول في أربع كؤوس، بعد أن يفسل مجرى البول الأمامي والخلفي بفسول مطهر مشل محلول

برمنجنات البوتاسيوم (!...: عن عالة التهاب الحويصلتين يكون البسول عكرا في الكؤوس الأربع . في الكؤوس الأربع .

العسلاج _ يتوقف العلاج على نوع التهاب الحويصلة إذا كان حادا أو منهمنا ، فنى الدور الحاد يكون علاجها شيها بعلاج التهاب البروستاتا الحاد، ويتعاطى المريض مواد قلوية مدرة للبول، مشل سترات البوتاسيوم وسلسلات الصوديوم، ويجلس فى حمامات ماء ساخن ، ويعطى مسهلا ، وإذا كان البسول ينتهى بنقط دموية فيستحسن أن يؤمر المريض بملازمة الفراش مدة (٨٤ ساعة)، ويعمل له بعدها غسيل خفيف لمجرى البسول بحسلول الميركيوروكوم (...ب) أو باكسيانور الزئبق (...ب) ، وإذا شكا المريض من شدة الألم فيمكن حقنه بحقنة مورفين تحت الجلد مقدارها سنتيجرام واحد .

أما في الحالات تحت الحادة والمزمنة، فأهم نقطة في العلاج عمل تدليك جيد للحو يصلات بعد ملء المثانة بجلول مطهر مثل برمنجنات البوتاسيوم ، و بعد التدليك يتبقل المريض المحلول فيكون بمثابة غسول الإفرازات الناتجة عن التدليك . و يجب أن يعمل هذه التدليك مرتين في الإسبوع ، على أن يستمر حتى يكون البول في الكؤوس الأربع صافيا ، فاذا وصل الطبيب الى هذه النقطة وجب عليه أن في الكؤوس الأربع صافيا ، فاذا وصل الطبيب الى هذه النقطة وجب عليه أن وتستعمل أكبر (بمرة) يسمع مجرى البول بمرورها ، والفرض من استمال المحدد فتح وتستعمل أكبر (بمرة) يسمع مجرى البول بمرورها ، والفرض من استمال المحدد فتح القناتين القاذفتين للني، لإحراج ما يمكث بها من إفرازات ، و بعدها يفسل المجرى بالمطهر ، فإذا استم العلاج مدة أو بعة أسابيع واستعمل تمديد المجرى في الأسبوع بلا مرتين وتدليك الحو يصلة مرتين ، فإن التهاب الحو يصلة يتلاشي عادة ويشسفي من وعلامة الشفاء عدم شعور المريض بألم عند تدليك الحو يصلات المنوية ، وعدم وجود الجونوكوك والكرات القيحية أو الدموية عند تحليل إفرازها، وكذلك عدم وجود صلابة أو تضخم في أجزاء الحويصلات، وإذا بال المريض في الكؤوس عدم وجود صلابة أو تضخم في أجزاء الحويصلات، وإذا بال المريض في الكؤوس عدم وجود صلابة أو تضخم في أجزاء الحويصلات، وإذا بال المريض في الكؤوس عان بوله يكون خاليا من العكور، أو الدم فيها جميعا ، غير أنه يصادف

الطبيب حالات مزمنة لا يكفيها العلاج السابق، وقد تخدع الحال الطبيب بسبب بول المريض الصافى مع وجود العلامات الاكليديكية من تضخم وألم بالحويصلات، فهذه الحالات يكون فيها فى الا كثر انسداد فى إحدى القناتين القاذنين للنى، وفي هذه الحالات يجب أن يفحص الطبيب بالمنظار الخلفي لمجرى البول حالة فتحتى القناتين القاذفين للنى، و يمكنه من خلال المنظار أن يمرر مسبرا فى الفتحة للتأكد من عدم المسدادها ، كما يمكن بواسطة أنبو بة رفيعة حقن القناتين القاذفتين للنى بمحلول فضى، مثل الكترارجول بمقدار (للسم مع) و بهذه الطريقة نتحسن فعلا بل تشفى بعض حالات التهاب الحويصلتين المذمن ،

غير أنه بالرغم من ذلك توجد حالات تقييع مزمن بالحويصلات تحتاج إلى عمل إجراءات جراحية تحتاج لجتراح إخصائى فى الحجارى البولية التناسلية ، ومن هذه العمليات عمل شسق فى الحبل المنوى (Vasotomy) الذي يجب أن يثبت بالسطح الحلدى للصفن و يمرّ من فتحته إلى جهة الحويصلة أنبو بة رفيعة يحقن الطبيب من خلالها مقدار سنتيمتر واحد من محلول الالكترارجول أو محلول تترات الفضة (لله مرات فى مدّة أسبوع واحد فقط على الأكثر، ويلاحظ أن هذه العملية التى تحتاج إلى دقة فى عملها يضطر إليها الطبيب فى علاج الحالتين الآتيتين :

(أؤلا) حالة عدم وجود حيوانات منوية فى السائل المنوى مع عدم وجود مرض ظاهر بالبرنج أو الخصية ، فضفط المحملول من خلال الحبل المنوى ربماً يتغلب على انسداد كان السبب فى عدم وجود هذه الحيوانات .

(ثانيا) حالات التقييح المزمن بالحويصلتين الذي يسبب عوارض آلام متصلبة أو مضاعفات في تامور القلب، على أن الحالة الأخيرة ربما احتاجت الى أكثر من ذلك، وذلك بإزالة الحويصلة (Vesiculotomy) تفاديا للخطر الذي يعرض له المريض من التسمم بسبها، وهذه يمكن عملها إما عن طريقة الأوربية (Inguinal Region) أو عن طريق السجان، ولا داعي لشرح تفاصيلها هنا،

إذ يمكن الاطلاع على ذلك فى كتب الجراحة، ويكفينا أن نذكر أن هذه العملية آخرسلاح يلجأ إليه الطبيب للتخلص من شر الحو يصلة .

وقبل أن أختم علاج التهاب الحويصلة أشير إلى فائدة الدياتري في سرعة شفاء حالات التهاب الحويصلة المنوية في الأدوار المختلفة ، لأن السخونة المتكونة تساعد على تنشيط الدورة الدموية بالحويصلتين ، كما تساعد على إخراج الإفرازات التي بها عند تدليكها ، ويستعمل نفس القطب الايجابي المستعمل في حالات التهاب البروستاتا ، ولما كانت البروستاتا في معظم حالات التهاب الحويصلتين تظهر ملتهبة ومتضخمة ، فان استعمال الدياترى في هدذه الحالة يرمى الى فائدتين مزدوجتين ، وإنى أعتقد أن استعمال الدياترى لهذا الفرض سيقلل كشيرا من الحالات المؤمنة المستعصية التي كانت تحتاج الى علاج متعب طويل .

(ثامنا) التهاب المثانة السيلاني ... تصاب المثانة بالتهاب سيلاني في ظرف شهر من الإصابة بسبب سوء غسل مجرى البول، أو بسبب إدخال آلات في المجرى في غير وقتها، كما قد تتسبب الإصابة عن الإجهاد الحساني للريض في دور العلاج، ويلاحظ أنه ليس من الضروري أن يكون الميكوب المسبب لالتهاب المشانة هو الجنونوكوك، فقد تكون الميكرو بات المصاحبة سببا في إصابة المشانة مشل باشلس القولون (B. Coli) والميكروب العنقودي والنيوموكوك .

وعوارض المرض التي يشكو منها المصاب هي كثرة البول مع الشعور بثقل، كما يشحد المريض المصاب اللبول كل يضع دالمريض المصاب اللبول كل يضع دقائق، ولا يبول سوى نقط ضئيلة يشعر في نهاية كل منها برغبة جديدة في البول، ويشعر كذلك بالم فوق العانة وفي العجان وحول الصفن، وتزداد هدة الهوارض شدّة عند نهاية البول، ويبول المريض بولا عكا، وربماكان البول مصحو با بغط دموية في النهاية ، ويلاحظ الطبيب أن هدة الحالة قابلة للشفاء السريع، ولكنه كذلك قابلة للعودة مرارا، وربماكان تعرّض المريض لتيار بارد سببا مهيئا يدء إصابة جديدة، لذلك كان من الضروري علاج الإصابة الأصلية يجرى البول جي

لا يتعرّض المريض لتكرار التهاب المثانة ، كما أنه يجب علينا أن الاحظ أنه في حالات التهاب المثانة المؤرن الذى لا يتأثر بالعلمج الطبي بسرعة قد يحتمل وجود إصابة درنية في المثانة ، وهذه يمكن معرفتها بإدارة نموذج من البول في الطاحونة المرسية سسنترفيوج (Centrifuge) وحقن الراسب في أرانب التجارب (في البريتون) ، فإذا ظهرت عليها عوارض التدرّن البريتوني بعد ثلاثة أسابيع أو أربعة دل ذلك على إصابة المثانة بالدرن .

ويصف الطبيب للريض دواء مسكنًا ومطهرًا للبول على النحو الآتى :

صبغة البنسج ۱٫۵ سم م مقدار جرعة واحدة، ويعمل منها « البوكو... ... ۱٫۰ سم م عشرون جرعة، ويعمل المريض جاوات الصودا ... ۳۰٫۰ من الحرامات مناقع علم فعا أرسى (uva ursi) لغاية ۲۰٫۰۰ سم منقوع أوفا أرسى (uva ursi) لغاية ۲۰٫۰۰ سم م

كما يصع وصف البرشامة الآتية :

هلميت ول ... \$, ه مقدار برشامة واحدة، ويعمل منها عشرون برشامة ،
زرقة الميتايين ... ١٠, ويعطى المريض واحدة بعد الأكل ثلاث مرات فى اليوم .
كما يوصف المريض فى أواخر الإصابة الحادة أحد مركبات زيت الصندل مثل يومكتير (Bumectine) أو سنتال مونال (Santal Monal) أو أريول أو جونو زون (Gonoson) فهو يفيد كثيرا ، ويأخذ المريض منها مر ... أربع حبات الى ثمان فى اليوم بعد الطعام ، ويعد زوال شدة الإصابة

الحادة لابد للطبيب مر عمل علاج موضعى ضد إصابة السيلان حتى يشفى المريض . وأهم ما يجب عمله علاج الغدد المتصلة بالجزء الخلفى لمجرى البول مثل البروستاتا والحويصلات ، وحقن الجزء الخلفى للجرى بحقن الترمان بمحلول نترات الفضة بنسبة (١٠/٠) بمقدار (٢ سم) ، كما يعمل للثانة غسول من محلول برمنجنات البوتاسيوم (براب) أو الميركيوروكروم (براب) أو التريبافلافين (براب) أو المحكوروكروم (براب) أو التريبافلافين (براب) أو المحكوروكروم (براب) أو المتمانة مقدار (٢ سم) من محلول نترات الفضة (براب) .

وفضلا عن ذلك يحقن الطبيب المريض حقنا فى الوريد من السميلوتروبين (٥ سمًا) أو التربيافلافين أو الجونوكيور بمقدار (٥ سمًا) محلول نسبة (٧ / /) بمعدّل حقتين أو ثلاث فى الاسبوع .

وإذا استعصى العلاج في حالات نادرة من التهاب المثانة المزمنة فيجب عمل مزرعة من البول بعد أخذه (بقسطوة) جلدية معقمة ، ثم عمل فاكسين ذاتى لجقن المريض منه ، ولا أعتقد أن الحال تدعو الطبيب لعمل شق فوق العانة (Supra-pubic cystotomy) لتنظيف المشانة وغسلها كما هو الحال في بعض حالات البلهارسيا والحصر بالمثانة ،

(تاسعا) التهاب حوض الكلية السيلاني (Gonorrhoeal pyelitis) -يلتهب حوض الكلية بالسيلان، ويمكن العثور على ميكوب السيلان في الجـز،
الملتهب ، كما نعثر في بعض الحالات على الميكوب العنقودي والسبجى وباشلس
القولون، وتصل عدوى السيلان إلى حوض الكلية عن ثلاثة طرق:

(أقرلا) بالاتصال المباشر — فى حالة احتباس البول بالمثانة ترجع كمية من البول الموجود بالمثانة الملتهبة الى الحالب فيصاب حوض الكلية بالسيلان .

(ثانيا) عن طريق الدورة الدموية ــ فيصاب حوض الكلية أوحوض الكلية أوحوض الكليتين كما تصاب أغشية القلب أو المفاصل ،

(ثالث) عن طريق الدورة الليمفاوية حيث ينتقل الجونوكوك من البروستاتا أو المثانة عن طريق الأوعية الليمفاوية المحيطة بالحالب، وتصاب الأغشية المحيطة بحوض الكلية فتصاب إحدى الكليين أو الاثنتان معا بالالتهاب السيلانى، وقد تصاب الكلية نفسها بالسيلان عند اتصال التهاب الحوض بجسم الكلية، وعلامة الإصابة الشمور بقشعريرة وارتفاع فى الحرارة، ويشعر المريض أيضا بألم فى الظهر مكان الكلية المصابة، ويبول المريض بولا عكرا لاحتوائه على كية من القيع والاسطوانات الكلوية (Kidney casts) وخلايا الكلية (Kidney cells)، وقد يشعر الطبيب عند فحص الكليتين باليدين بتضخم فى إحداهما بسبب النهاب، ويمكن تميز تشخيص هذه الحالة عن سابقتها (التهاب الحوض) بقحص البول بالمجهر إذ نعثر فيه فى الحالة الأخيرة (Pyelonephritis) على اسطوانات متعددة، ولزيادة التاكد من موضع الإصابة يمكن حقن المريض بمواد يودية ملونة ثم عمل أشعة للكليتين بعدها، وبهذا الإسابة يمكن حقن المريض بحواد يودية ملونة ثم عمل أشعة للكليتين بعدها، وبهذا يتبين ما إذا كان حوض الكلية متنها أو أن جسم الكلية متضخم ،

العسلاج _ في حالة النهاب جسم الكليسة (Nephritis) يلزم المريض الفراش و يمتنع عن تناول الطعام العادى، ويكثر من شرب السوائل مثل اللبن وماء الشعير، ويأخذ مسهلا مشل فنجانين من المزيج الأبيض في الصباح، كما تعمل له كاسات هوائيسة على القطن مكان الكلية لتخفيف احتقانها، وتوصف له أقراص الهلميتول بمقدار نصف جرام بعد كل طعام ثلاث مرات في اليوم، وعليه أن يتجنب الإجهاد الحسماني وشرب الخمور، وإذا راعى هذا لتحسن الحالة بعد أسبومين أو ثلاثة، وعلامة هذا التحسن هو عدم حصول قشعريرة له أو ارتفاع في الحوارة، كما يكون البول صافيا .

أما علاج حوض الكلية (Pyelitis) فيتلخص فى إعطاء المريض عن طريق الفم — مواد مطهرة للبول مثل يروتروبين ، وعليه أن يستعمل أدوية قلوية الفعل إن كان البول حمضيا ، وحمضية ان كان البول قلويا ، ويفيــد فى هذه الحالة عمل فاكسين ذاتى من الميكروبات الموجودة ، كما يفيــد حقن المريض بالحقن المطهرة مثل سيلوتروبين وتربيا فلافيين (﴿ _ / ·) بمقدار (٥ سم ً) .

أما العلاج الموضعى فينحصر ف عمل غسيل لحوض الكلية بمحلول تترات الفضة (٧,٠٠/) أو محلول البرجين (١/١) أومحلول ميركيوروكروم (١/٤/) و يكون الغسيل بواسطة (قسطرة) طويلة رفيعة يمكن ادخالها بوساطة منظار المثانة (Cystoscope)

احتباس البول السيلاني

يحتبس البول فى سيلان المجرى البولى الحاد، كما قد يحتبس فى التهاب غذة كو پر أو التهاب البروستاتا أو الحويصلات الحاد، كما يحتبس البول أيضا فى حالة حُصول احتقان فى موضع ضيق قديم .

وأقل ما يفعله الطبيب في هذه الحالات هو أن يأمر المريض بالجلوس في ماء ساخن (في بانيو مثلاً) ، ويعمل حقنة شرجية من الماء الدافئ والصابون ، وقد يكون الاحتباس مصحوبا بألم شديد بسبب الالتهاب الحاد فيضطر الطبيب لإعطاء المريض مسكنا مشل يوكودال في برشامة ، أو حقنة مر للورفين تحت الحله (واحد سنتيجرام) .

و يحب أن يفحص الطبيب البروستاتا فى كل حالات احتباس البول، فقد يجد خواجا بالبروستاتا فتخرج محتوياته بالتدليك من خلال مجرى البول إذ بيول المريض بمدها ويشمو براحة ، وإذاكان الاحتباس ناشمنا عن احتقان البروستاتا الحساد فيستحسن وصف لبوس شرجى يومى للريض مكون مرب :

سلفات الأتروبين... ۰٫۰۰۱ ، و جــرام (يسمل اللبوس وتكرر أكتيول ۳٫۰ « (نحسة منه زيدة الكوكا كية كافية لعمل لبوس (

وفى كثير من الحالات لا يكون العلاج السابق كافيا لانطلاق بول المريض، ويشعر المريض بقلق كبير وألم شــديد بسبب الاحتباس، وفي هـــذه الحالة يلجأ

الطبيب لتمرير (قسطرة) جلدية باحتراس بعد غسل مجرى البول بمــادة مطهرة مثل محلول البوريك. و يلاحظ عدم استعال (القساطر) الممدنية فىهذه الحالة لأن مجرى البول يكون محتقنا وربما سببت (القسطرة) المعدنية طريقا خطأ فى المجرى .

بعض مضاعفات موضعية أخرى:

يشمل هذا الباب المضاعفات الآتية :

التهاب الفم السيلاني ، التهاب الشرج السيلاني ، التهاب الأنف السيلاني ، التهابات العين بسبب السيلان ،

التهاب الفم السيلاني

يصاب الفم بالسيلان بسهب انتقال العدوى إليـه عن طريق الاتصال الشاذ بالفم . وهـذا النوع من الإصابة نادر في بلادنا حيث لايتبع الشباب هـذه العادة الشاذة . وفي حالة الإصابة يكون موضع الإصابة في الحلق واللسان وغشاء الأسنان، ويلاحظ وجود غشاء كثيف عليها وتقرحات صغيرة، وقد يتورّم غشاء الفم و يتكون به كمية من القيح ربحا كسيب تسمها دمويا .

العــــلاج _ تعالج هـــذه الحالة بفســل الفم بمحــلول برمنجنات البوناسا (...: مرتين فى اليوم لمدّة أسبوع تقريباً كما تمس التقرّحات بمحلول نترات الفضة (١. /) فى كل ثلاثة أيام . وتشفى هذه الحالة فى العادة بعد فترة لا تزيد عن عشرة أيام تقريبا .

التهاب الشرج السيلاني

هذه الحالة كثيرة الحصول وخصوصا في السيدات حيث تكون فيحة الشرج قريبة من فتحة المهبل فيمهل إصابة الشرج عرب طريق المهبل ، وقد يكون السبب في عدوى الشرج ، وهسدا هو السبب في عدوى الشرج ، السيلان المباشرة الشاذة عن طريق الشرج ، وهسدا هو السر في إصابة الرجال و بعض النساء ، والمريض المصاب بسيلان الشرج لا يشكو عادة من شيء غير عادى سوى أكلان خفيف في الشرج بسبب استمرار بلل المكان . أما علامات إصابة الشرج بالسيلان فنظهر للطبيب بالمظاهم الآتية .:

(أؤلا) احمــرار فتحة الشرج وخروج نقطة قيعية سمــراء اللون عند إدخال الأصبع فى الشرج، وهذه النقطة يصعب العثور فيها على ميكوب الجونوكوك بسبب مصاحبة ميكو بات كثيرة له مثل باشلس القولون والعنقودى والسبحى وغيرها .
(ثانيا) وجود شق عنــد فتحة الشرج ورب الخلف وهـــذا الشق لا يؤلم المريض كثيراكما أنه لا يدمى .

(ثالث) الزوائد السيلانية، توجد عادة زائدة واحدة عند فتحة الشرج، وهذه لا تؤلم المريض، وهي تتسبب عن التهيج الذي يحدثه الإفراز . وتوجد مضاعفتان للإصابة الشرج بالسيلان هما : خواجات حول الشرج، وضيق الشرج السيلاني . وسأشرح كلنا الحالتين :

(١) خراجات السيلان حول الشرج ب تأخذ هدذه الخراجات السكيرة الحصول في هذه الحالة ، بسبب حصول التشققات والتقرحات بالشرج مظهرين هاتين: (المظهر الأول) يتكون الخروج في الفجوة المعروفة (Ischio-rectal fossa) وهذا يمكن فنحه من الخارج بوساطة فنحة على شكل الصليب وهو (Lachio-rectal fossa) ووضع (شاشة يودوفورم) في الحرح حتى يلتم ، (والمظهر الآخر) وهو الممتاد، تكون خراج حول الشرج ، وهذا يضغط على جدران الشرج فتضيق اللقاة وتصبح ملتبة ، ويشكو المريض ألما عند التبرز ، وتظهر نقط دموية ومواد عظية ، ويشكو المريض ألما عند التبرز ، وتظهر نقط دموية ومواد وقد دعيت من الإبداء رأي في حالتم يض يعالم عندطبيب ، ويشكو هذا المريض من ألم شديد وورم حول الشرج لا يسسمح بادخال الإصبع بدون ألم ، وكانت حراة المريض مرتفعة ، وقد مكث هذا المريض المذكور مدة يعالم من الموسنطار يا الشرج ، وفعلا تحسن المريض على هذا العلاج وتبين أنه كان مصابا بسيلان شرجى ، الشرج ، وفعلا تحسن المرج البول إذا أهمل هو الآخر ، بالضبق السيلاني ، ورما كان المسيلاني ، ورما كان

الشرج أكبر عرضة لهذه المضاعفة بسبب عدم النفات المريض للعوارض الضعيفة التي يحدثها سيلان الشرج ، ويأخذ الضيق بادئ بدء شكلا نصف قمرى في إحدى جوانب الشرج ، ثم يزداد حتى يصير كاملا ويشمل محيط الشرج كله ، ويشكو المريض من صعوبة في التبرز في الإبتداء ، غير أنه إذا أزمن الضيق فر بحا يحدث الالتهاب الحاصل أعلى الضيق إسهالا ، وفي هذه الحالة يشكو المريض من اضطرابات في المضم وتظهر عليه عوارض الهزال ،

العالاج _ يختلف علاج سيلان الشرج حسب حالة المريض التي وصل اليها، لأن هذه الاصابة من السهل أن لايلتفت المريض اليها في الابتداء والعوارض، فن النادر أن تصل الى الطبيب المعالج حالة حادة بسيطة في الابتداء وعلى أن العلاج سهل إذا كانت الاصابة في فتحة الشرج، و يتلخص في عمل غسيل موضعي بحالول برمنجات اليوتاسيوم (براي) ، أو وضع قطعة من السابري مبللة بحلول البروتارجول (١٣ /) في فتحة الشرج، وتكرر هذه مرة كل يوم، ويصح استمال مسحوق (بودرة) من أكسيد الزنك والنشا بمقادير متساوية، والمهم عدم ترك موضع الإمابة مبلا و إلاحدثت تسلخات من المحاليل والافراز، ويأخذ المريض حقنة عضلية كل ثالث يوم من فاكسين الحونوكوك مثل (Antigonococcic Vaccine "clin")

و إذا تقدّمت الإصابة وظهرت عوارض الخزاجات السابق شرحها ، فيجب أن تعالج جراحيا بعمل فتحات مناسبة ، ومن المستحسن جدا في إصابة الشرج بالمسلان استكشاف داخل الشرج بالمنظار الشرجى (proctoscope) وهذا نوعان: نوع بدون إضاءة داخلة مثل منظار كلى ، ونوع آخر تستعمل فيه إضاءه كهربائية مثل منظار "لبز"، وهذا الأخير أكثر

مثل منظار "ليز" . وهـذا الآخير آكثر أهمية ، لأنه فضلا عن وجود الإضاءة المذكورة يوجد به صنبور لعمل خسيل للشرج لتنظيفه قبـل فحصه ، حتى نتيسر رؤية حالة غشاء الشرج بوضوح .

مظار کل (Kelley's proctoscope) ملاحظات عملية على استعال منظار الشرج - نعقم الأنبوبة الداخلة في الشرج بعليها كالمعتاد، ويجب أن يعمل المريض حقنة شرجية قبل فحصه، ولا داعى لاستعال بنج موضعى عند إدخال المنظار بالشرج، وفي حالة بعض المرضى الذين يتاثرون بسرعة يمكن وضع قطعة من السابرى في الشرج مبالمة بجلول النوفوكايين (٣٠٠) ربع ساعة قبل الفحص ثم نزعها ، وعند الفحص ينام المريض مستلقيا على ظهره و يستحسن أن يكون ذلك على منضدة العمليات ، وأن يخفض رأس المريض كالمعتاد في بعض عمليات فتح البطر. (Trocar) بالجلسرين، وبعد ذلك وأن تدهن الأنبوبة الشرجية قبل إدخالها مع دليلها (Trocar) بالجلسرين، وبعد ذلك يخرج الطبيب الدليل (Trocar) و ينظف داخل الشرج بقطعة من السابرى على قظيب خشن أو بالجفت الشرج (Sigmoid forceps) .



الجفت الشمسرجي

ما تراه داخل الشرج من الوجهة المرضية والعلاج المتبع - من المجتمل في حالة إصابة الشرج بالسيلان أن نرى تقرحات صغيرة أو كبرة داخل الشرج، كما يكننا أن نرى أو راما أو زوائد النهابية، ومن الحائز أن نفتر على مبادئ ضيق بالشرج، وهدا ما جمنا تشخيصه على الأخص بوساطة المنظار الشربي، ويقل بالشرح، وهدا ما جمنا تشخيصه على الأخص الفضة (١/١) بوساطة المنظار بحرى والزوائد الالتهابية يمكن كها بوساطة الكي الكهر بائي كالمتبع تماما في منظار مجرى البول ، أما الضيق الشرح مختلفة الأحجام، البول ، أما الضيق الشرح فيمالج بإدخال بوجيهات من الشرح مختلفة الأحجام، بحيث نضع البوجهات الرفيعة أولا ثم نتدرج حتى نصل الى أكبر حجم يمكن إدخاله، وليلاحظ الطبيب أنه من السهل حدوث حروق بالشرج إذا إستعمل قوة في إدخاله،

البوجى، ولذلك علينا أن تستعمل العناية الكافية فى إدخال تلك الآلات، وأن يتخلل استعال الآلات المذكورة فحص الشرج بالمنظار الشرجى مرة فى كل أسبوع التأكد من تقدّم الحالة بالعلاج .

التهاب الأنف السيلاني

هذه الحالة نادرة جدا في الشبان في الجنسين ، ولم أصادف حالة واحدة يشكو المريض فيها من التهاب الأنف السيلاني، ولكن بعض الأساتذة يذكر حالات عالجها من التهاب سيلان بالأنف ، وعلى كل حال فكل ما يهمنا هو ملاحظة الطفل الحديث الولادة المصابة والدته بالسيلان، إذ من المحتمل أن يصاب الطفل بزكام ويسيل من أنفه سائل لزج، في هذه الحالة يجب أن يتبن الطبيب الأنف حتى إذا ما تأكد من الإصابة أمكنه تنظيف الأنف بقطعة من السابرى مبللة بحلول الأرجيرول (٣/) وتصاب العين كثيرا في هذه الحالة ، لذلك يجب فحصها وعلاجها لذ أن الأمم ،

التهابات العين بسبب السيلان

لماكان علاج التهابات العين من اختصاص الإخصائي في الرمد لذلك لم أجد داعيا لفحص هذا الموضوع وشرحه، وأكتفى بذكر ملاحظات بسيطة عنه، وأشير على من يريد الاطلاع عليه بإسهاب من حضرات الزملاء أن يرجع الى كتب الرمد الخاصة بهذا الموضوع .

التهاب الملتحمة السيلاني في الأطفال - تصاب المتحمة بالسيلان في الأطفال الحديث الولادة إذا كانت الأم مصابة بالسيلان، ويظهر ذلك الالتهاب في الني يوم أو ثالث يعد الولادة، إما عن الأم داخل الرحم، أو عن استمال خرق متسخة لمسح عيني الطفل، من أجل ذلك تستممل جماعات رعاية الطفل علول نترات الفضة في جميع الولادات، وذلك بوضع نقطة من عملول نترات الفضة (1/) في كل عين عند الولادة بقصد اتقاء هذه المضاعفة . وتستمر الإصابة لمدة ثلاثة

أسابيع أو شهر وقد تمكث أكثر من ذلك ، ومن الجحــائز أن تتزك الإصابة قروحا فى القرنية وقد تسبب العمى فى بعض الأطفال .

و يمب أن تعرض حالة إصابة العيز. في الطفل على الطبيب الاختصاصى في الحال، لأنه من النادر أن تشفى الحالة تماما دون أن تترك مضاعفة، وذلك بسبب سرعة سير المرض وشدة وطأته من الابتداء.

وأما عن التهابات أجزاء العين المختلفة بسبب الســـيلان فلا أرى داعيا للخوص فيها ما دمت لم أتقدّم شخصيا لعلاج هذه الحالات، وبيمب أن يبحث عنها فى كتب الرمد كما ذكرت .

مضاعفات السيلان العامة الدورية

(١) الروماترم السيلاني - ينتشر السيلان بالدورة الدموية، وبسبب المجهود الحساني وكثرة الحركة نتاثر المفاصل آلام روماترية بسبب ميكوب السيلان، وهذه الحالة نادرة الحصول وتحصل في واحد من ستين من المرضى وقد يتكون في المفصل المصاب سائل النهابي، ويمكن الحصول على ميكوب السيلان فيه إذا فحص أكثر من مرة، فقد يختفي الميكوب في غشاء المفصل ويترك السنائل المتكون، وخصوصا وأكثر ما يكون سبب الاصابة السيلان في مجدى البول الخلفي، وخصوصا في الحويصلات المنوية، أما عند النساء فسبب روماتزم المفاصل السيلاني هو التهاب البوقين السيلاني، والمفاصل جميعها عرضة للاصابة، غير أن مفصل الركبة والقدم والرسغ وأصابع اليدين والقدمين أكثر عرضة للاصابة، وتأخذ إصابة المفاصل أحد هذه المظاهر،:

(أَوَّلا) أُرثرابِحيا (Arthralgia) ــ وهي عبارة عن ألم في المفصل دون أن يكون بالمفصل مظهر مرض خاص، وكل مايشعر به المريض صلابة في المفصل في الصباح قبل الحركة، وبعد المسير يصبح المفصل عاديا، ولا يوجد بالمفصل ورم أو التهاب خارجي، و يكون الألم من النوعي القطعي المتنقل.

(ثانياً) التهاب مع وجود سائل مائى بالمفصل (Hydarthrosis) - تحصل هذه الحالة عادة في مفصل واحد وتكون على الأكثر في الركبة، حيث ينتفخ المفصل بسبب وجود السائل الالتهابي وترتفع عظمة الرضفة (Patella) عن عظام المفصل، وتستمر هذه الحالة فترة طويلة رغم العلاج الموجه لها ، وهذا هو الفارق بينها وبين الوماترم العادى الذي ينتقل من مفصل إلى آخر.

(ثالث) الالتهاب المفصلي الحاد (Acute Arthritis) - هذا هو أهم مظهر الالتهاب السيلاني المفصلي، حيث يلتهب المفصل ويتألم المريض عند لمسه وترتفع حرارته الى (٤١ سنتيجراد)، ويحصل ذلك في مفصلين أو ثلاثة في وقت واحد، ونتورم هذه المفاصل ولا يمكن تحريكها لشدة الألم، وهذه الحالة لها خطرها لأن الالتهاب اذا ترك المفصل فلا يتركه يعود لحالته الطبيعية بل يترك فيه شيئا من البصاب (Ankylosis) بسبب الألياف المتكوّنة .

(رابع) الالتهاب المفصلي التشويهي (Polyarthritis Deformans) ... تتهب في هذه الحالة المفاصل الصغيرة مثل الأصابع فتصلب وتتضخم العضلات؟ وتظهر الأصابع كالمغزل و يصعب في هذه الحالة أن تعود الأصابع لحالتها الطبيعية يسبب التصلب الناشئ بها و بخصوص هذه المظاهر المتعدّدة كلها يجب أن يتأكد الطبيب من أن هذه الموارض بسبب السيلان وليست بسبب الروماترم ، كما يجب أن يتعرّى الطبيب عن إصابة مجرى البول بالسيلان قبل الحكم على أنها ناشئة عن السيلان، كما عليه أن يلاحظ أن الروماترم العادى لايسبب تصلبا في المفاصل، وواذا شفى مفصل قانه يعود الى حالته الطبيعية بخلاف السيلان المفصل قانه يترك في المفصل أليانا تجعله قابلا للتصلب .

العمالاج من قبل التفكير في العملاج الموضى للفصل يجب أن يوجه العملاج لسبب الإصابة ، وهو سيلان المجرى الخانى ، وذلك بتدليك البروستانا والحويصلات المنوية وتسليط تيار الدياترى عليها من الشرج، وعمل تمديد للجرى

بوساطة ممدّدات بنيكى، وعمــل (دوشات) من محلول برمنجنات البوتاسيوم لمجرى البول باكله .

أما العلاج الموضعى للفصل فيتحصر في تثبيت المفصل وعدم تحريكه ، لذلك يستحسن وضعه في جبيرة وعمل حراقات على المفصل وتسليط حمام بخارى حوله ، وقد توصل الأطباء حديثا لعلاج المفصل بوساطة تيار الدياترى حيث يوضع قطب من الزنك أسفل الركة وقطب أعلاها ، ويسيرالتيار مدة (٢٠دقيقة) بمعدل (١- ١٠ أمير) ، وأنا معتقد أن هذا العلاج يقيد جدا، ويشعر المريض بعده براحة تأمة، بحيث إذا تكرر التيار بضع مرات من (١٠ - ١٢) تمكن المريض بعدها من المسير بدون ألم يذكر ، وهذا يفيد خاصة في حالة وجود سائل بالمفصل حيث يحصل المتصاص في السائل بعد تمرير التيار مرات معدودة ،

فإذا لم يتيسر وجود تيار الدياترى، فنى حالة وجود سائل بالمفصل يستعمل الطبيب طريقة «بير» فيربط حزاما بأعلى الركبة وآخر أسفلها مدة ربع ساعة تقريبا، مرتين فى اليوم، فيساعد الاحتقان المتكون امتصاص السائل بالمفصل . ويمكن استهال غيار سكوت (Scotts' Dressing) على المفصل للغرض نفسه .

ولما كان التهاب المفصل ناشئا عن تسرب ميكروب الجونوكوك بطريق الدورة الدموية ، لذلك كان استعال فاكسين الجونوكوك في هدف الحالة من أهم عوامل الشفاء. وقد وجدت أن استعال فاكسين المونوكوك في هدف الحالة من أهم عوامل المشفاء. وقد وجدت أن استعال فاكسين الأرثيجون (arthigone) يفيد خاصة في هذه الحالة إذا أعطى المريض حقنة منه كل ثلاثة أيام ، و يصح إعطاء حقن وزيدية أسابيع ، غير أنى أفضل استعال الفاكسين في هدف الحالة ، فإذا لم تحسن حالة المريض على العلاج المتقدة م وجب فحص الحويصلات المنوية فحصا دقيقا ، والتحوى مما إذا كان ممكنا شفاؤها بطريق العلاج المعتادة السابق ذكرها أم لا ، فإذا لم يتيسر ذلك وجب أخذ رأى الحزاح الإخصائي في إذالتها بالطرق الحراحية ،

وهذا الحل الأخير هوكل ما يمكن عمله لمصلحة المريض؛ حيث أن الحو يصلات هي منبع الإصابة الدموية .

(٢) الطقح الجسلدى السيلاني - في حالات نادرة يظهر على الجسم طفح وردى مثل طفح الجي القرمزية لا يعزى لسبب سوى الاصابة بالسيلان ، كما قد يطرأ على المريض نوع من السنط (Warls) في أجزاء مختلفة من الجسم ، وهذا علاوة على سنط عضو التناسل الذي يظهر في حالات السيلان بسبب العدوى الموضعية ، وعلى الطبيب أن يتأكد أن هذا الطفع - وخاصة الوردى - نشأ بسبب السيلان ولم ينشأ عن الأدوية المستعملة للعلاج مثل بلسم كو باى ، وقد ذكرت هذه الملاحظات ليفكر الطبيب في احتمال وجود طفح سيلاني وردى في حالات نادرة ، أما العلاج فيجب أن يعالج السبب وهو السيلان ، أما الطفح فيستعمل له مراهم حسب المظهر الذي يأخذه الطفح ، ويعالج كبقية الالتهابات الجلدية العادية ، ويخصوص السنط السيلاني فأحسن طريقة لإزالته هو استعمال الكي الكهربائي حيث يتم استثماله ،

(٣) إصابة القلب بالسيلان - من الحائز إذا أجهد المصاب بالسيلان نفسه أن يعرض قلبه للاصابة بالسيلان ، وهذا ليس نادر الحصول كما يعتقد كثير من الأطباء ، وتحدث الاصابة عادة في الأدوار الحادة من المرض ، ويسبقها عادة إصابة حادة بالمفاصل ، ويتأثر القلب بالالتهاب السيلاني في حالات تسمم البم بليكروب (Gonococcal Septicaemia) وتأثر القلب والتهاب الغشاء المبطن القلب (Endocarditis) ، وفي حالات نادرة يصل الالتهاب عضل القلب فيصاب المريض بالتهاب العضل القلبي (Myocarditis) وفي حالات نادرة والمدالات الثلاث إصابة هي حالة التهاب العشاء المبطن القلبي وصابحات المنتقل المؤتبة من الإصابة المؤتبة المؤتبة المؤتبة الدرجة الثانية من الإصابة المؤتبة المؤتبة المؤتبة من الإصابة المؤتبة المؤتبة المؤتبة المؤتبة من الإصابة المؤتبة المؤ

ويصل الطبيب الى تشخيص الإصابة بسبب سرعة الإصابة وشدة وطأتها حيث يشكو المريض من الخفقان (Palpitation) وصعوبة التنفس (Dyspnea) ومن سماع الفلب بالمساع، ومن تاريخ الحالة حيث يسبق هذه المضاعفات إصابة سيلانية حادة من ثلاثة أسابيع أو أربعة ، ويمكن عمل منرعة من دم المصاب على آجار ، وفي بعض الحالات تكون إيجابية كما تكون في البعض سلبية ، على أنه من المؤكد في بعالة الوفاة العثور على الجونوكوك من زرع الزوائد القلبية (Vegetations) .

والإنذار في هذه الإصابات متوسط، فقد تشفى حالات ويعود القلب الى حالته الطبيعية كما قد يكون سوء الحظ قرينا لحالات أخرى تلتهي بالوفاة .

العسلاج _ العلاج الذي يوجه الى القلب يشايه العلاج الموجه له في حالة الالتهاب الروماتري . فيجب أن يلازم المريض الفراش ، وإن شكا ضيقا بالتنفس يعطى له منبها ، وقد يعطى استنشاقا من الأكسجين ، وإذا شكا من الم بالصد تعمل له منبها تا على القلب تعفيف آلام التهاب التامور ، وتعطى له منبات القاب مشل الدجتالين إذا ظهرت عوارض الهبوط ، وبعد التحسن يصح أن يعطى له فاكسين سسيلاني مثل الجونارجين ، ويعطى الريض مقويات مشل مركبات الخديد ، ويبعاً علاج المجرى البولى السيلاني إلى حين تغلب المريض على إصابة القلب ، وكا ذكرت سابقا يذكر الطبيب دائم في في الحويصلات المنوية وعلاجها ، حتى لا تكون سببا في تكوار إصابة القلب ،

المظاهر العصبية للسيلان _ من المحتمل في حالات نادرة إصابة الجهاز العصبي بالسيلان في دور انتشار المرض فيصاب الجهاز العصبي كما يصاب القلب أو المفاصل ، ويجوز أن يصاب المريض بالالتهاب السحائي السيلاني، وعوارضه هي نفس عوارض الالتهاب السحائي بسبب آخر، غير أن وجود الجونوكوك في السائل النخاعي و إصابة المريض بسيلان عجرى البول يشير إلى أن الإصابة بسبب السيلان، وقد ذكر بعض المؤلفين حالات أصيب فيها النخاع الشوكي بالسيلان النخاع ووقد ذكر بعض المؤلفين حالات أصيب فيها النخاع الشوكي بالسيلان النخاع ورض التهاب النخاع النخاء النخاع النخاء النخاع النخاء النخاء

لأسباب أخرى مثل الحميات أو الزهرى ، وقد عو لحت هــذه الحالات حسب مظاهرها مع بذل عناية بعلاج حالة مجرى البول المسببة لهذه الظاهرة .

علاج السيلان المزمن بمجرى البول

يصير السيلان مزمنا أفاطالت مدة علاجه فى الدور الحاد، وليس هناك وقت معين يصبح في العادة أنه مزمنا إذا معين يصبح في العادة أنه مزمن إذا قل الإفراز ولم يشك المريض من حرقان عند البول، ودل الفحص الطبى على إصابة الندد المختلفة السابق شرحها والتى ترتبط بجرى البول مثل غدد كو پر والبروستاتا والحق يصلات المنوية وجيوب مرجانى وغدد ليتر.

وقد شاع بين المرضى بأن السيلان المزمن لا ينفع فيه علاج ، وأنه غير قابل للشفاء ، وليس لهـذه الإشاعة غير الحقيقية من سبب إلا عدم صبر المريض على العلاج المنتظم على يد أخصائى في هـذه الأمراض وقتا كافيا ، واستسلام المرضى لنصائح عديدة يقدمها لهم صيدلى أو صديق ، فيستعملون عقاقير مهيجة تحدث التهابات في مجرى البول وتزيد الحالة سوءا مثل الفسيل بالليمون والنبيذ ومحلول تترات الفضة المركز ونحوها .

أما إذا لازم المريض طبيبا أخصائيا مدة كافيسة لا تقل عن بضعة شمهور فالنتيجة في معظم الحسالات تكون الشفاء ، وخصوصا بعد وجود الطرق العديدة الحديثة المستعملة في علاج المضاعفات المختلفة السابق شرحها ، على أنه يجب على الطبيب ألا يترك المريض المصاب بسيلان مزمن يستسلم لأوهامه وعواطفه بل عليه أن يفهمه الحقيقة الراهنة ، وهي تأثير أنواع العسلاج المختلفة في حالة العلاج ؛ فإذا على له مثلا مسا للمجرى بمحلول نترات الفضة ولم يفهم المريض أنه سيشعر ثانى يوم بألم عند البول وأن القيح سيزداد في الصباح ، فإن المريض سدوف يحضر له يألما ظنامنه أنه أسوأ حالا من ذي قبل؛ لأن ظهور التحسن يوما فيوما دليل عند المريض على نجاح العلاج ، وهذا ما لا يتيسر حدوثه في علاج منتظم تنبع فيه الطرق

الفنيسة الأصلية ، لهذا كان على الطبيب تفهيم المريض هسذه المراحل التي سمير بها . ولكى أبين لحضرات الزملاء أهمية إيجاد روح الثقة فى العلاج عنسد المريض ومدى ما يحدثه الوهم مرب سوء العاقبة أذكر المثال الآنى الذى صادفته بهذا الصدد :

المريض ذكر وعمره ٢٧ سنة، أصيب بسيلان حاد سنة ١٩٢٦ وأساء علاج نفسه باستعاله محاليل قوية بدون مبرر، فأصيب بالتهاب في مجرى البول الخلفي وأزمن معه السيلان ، وأصيب بالتهــاب البروستاتا والحو يصلات المنوية وأصبح بتنقل من طبيب إلى آخر، واستمرّ تحت العلاج من السيلان المزمن إلى سنة ١٩٣١ حيث حضر إلى الاستشارة والعلاج، و بفحصه تبين لي أنه مصاب بالتهاب البروستاتا والمجرى الخلفي للبول . وقد عالجت المريض مدّة تسعة أشهر أخذ في خلالها تدليكا كافي اللبروستانا وتوسيعا للجرى الخلفي للبول مع العسلاج بالمنظار وتسليط تيسار الدياترمي على الدوستاتا عدّة جلسات مع عمل فاكسين ذاتي له، فتحسن المريض تماما وعملت له تحاليل عدّة لم أعثر فيها على الجونوكوك ، ولم يشك المريض بعدها شيئًا غير عادى اللهــم إلا عكرا في البــول ، وهذه على اعتقاده دليــل على استمرار وجود السيلان عنده، ولكنني كنت مقتنما بني و بين نفسي بأن حالة المريض تسير في سبيل الشفاء، وأنه لابد لهذا العكرالذي في البول من سبب آخر. وأخيرا طلبت منه عمل أشعة للكليتين، وقد ظهر أنه مصاب بحصى فىالكلية اليمني مع تقيح بها. هنا اقتنع المـريض بأن سبب العكر في البول إصابة أخرى ولم يفكر في مسألة السيلان المزمن، وعمل عملية جراحية في الكلية ، وقد حضر لي بعدها ببضعة أشهر: فإذا بالبول صاف تماما وحالته على أحسن ما يرام. فلو تركنا هذا المريض لوهمه ولم ترشده الى سبب عكر البول الموجود عنده لما تطرق الاقتناع الى نفسه بأنه شفى من السلان شفاء تاما .

من هنا يتبين أهمية إقناع الطبيب المريض لعدم الاستسلام لأوهامه ، وأن حالته قابلة للشفاء مهما تقدّم دور المرض، لأن المعرّل عليــه هو تشخيص موضع الإصابة تشخيصا دقيقا وعمل العلاج المناسب، فإذا تيسر للطبيب التشخيص الدقيق فإن شفاء المريض يكاد يكون محققا .

أساس العلاج فى السيلان المزمن _ يختلف الدلاج فى السيلان المزمن عنه فى السيلان المزمن عنه فى السيلان المزمن عنه فى السيلان الحادة فى أن العلاج فى الحالة المزمنة يوجه نحو نقط معينة مصابة ؟ أما فى الحالات الحادة على الفسول بحاليل مختلفة ، أما فى الحالات الحادة على الفسول بحاليل مختلفة ، أما فى الحالات المزمنة فيجب أن تعالج كل بقصة مصابة على حدتها وتوجه اليها عناية خاصة ، وسابدأ بشرح طرق علاج تلك النقط مبتدئا من الحارج .

القنوات الموازية لمجرى البول (Tyson's gland) وضرورة علاجها في السيلان المزمن - توجد قنوات صغيرة نتفتح في نهاية المقضيب بجوار فتحة مجرى البول، ومنها فتحة الفقة المساة يسون(Tyson's gland) وهذه الفقحات تأخذ مظاهر عدّة، فقد تكون واضحة كما في حالة انفتاح مجرى البول عمدة الفقد تكون ظاهرة في حالة انفتاح مجرى البول عمل حال فهذه الفنوات لتصل في الأكثر بفجوات قريبة من مجرى البول وفي حالة إصابة السيلان تصبح هذه القنوات مقرا ومنبعا للمدوى لذلك يجمبه علاجها، ولما كانت هذه القنوات وفتحاتها ضيقة ولا تسمح بإجراء غسول أوتطهير بها، فخير علاج يجب أن يوجه الى استفصالها تفاديا من ضررها فقد تكون السبب في مدم شفاء المريض من سيلان مجرى البول ؛ وتوجد طريقة واحدة لاستنصال. هذه الفتحات وذلك بكها بالتيار الجلفاني (Galvanic Current) بوساطة مملك طويلة و إلا سبب الكيّ ناسورابوليا ، ولا داعى لاستمال بنج موضعى، أما مع علية و إلا سبب الكيّ ناسورابوليا ، ولا داعى لاستمال بنج موضعى، أما مع المرضى السريمي التألم فيمكن حقن مجرى البول من الأمام أو حقن ما حول القناة المرضى السريمي التألم فيمكن حقن مجرى البول من الأمام أو حقن ما حول القناة علمول نوفوكايين (٢٠/١) بمقدار (١٠ نقط) ،

غدد ليتر أو جيوب مرجاني، غدّتي كو پر، البروستانا، الحو يصلات المنوية، فتحنا القناتين القاذفتين للني والعرف الجبلي (Verumontanum)، ضيق مجري البول.

كيف يفحص الطبيب المريض بقصد الوصول الى تشخيص دقيق لحالته _ اذا تأكد الطبيب بادئ بدء أن المريض مصاب بإصابة من منة فعليه أن يوجه إليه الأسئلة الآتية : متى وكيف بدأت إصابة مجرى البول؟ وما هي شكواه الحالية ؟ وهل سبق له أن عولج ؟ وما نوع العلاج الذي اتبعه ؟ بعد ذلك يفحص فتحة مجرى البول وما حولها ويضغط على المجــرى من الخلف إلى الأمام ، فإذا ظهر إفراز وجب أخذه بواسطة سلك بلاتيني بعد حرقه في لهب الكؤول، ثم يضعه على شريحة من الزجاج ويثبتها قليلا بتمريرها على مصباح الكؤول المشتعل ، ثم يرسلها للعمل لفحص وتعيين الميكرو بات الموجودة والكرات القيحية والخلايا . بعد ذلك يبول المريض فأربع كاسات، ففي الإصابة بالسيلان المزمن يكون البول على الأكثر في الكأسين الثانية والثالثة عالقاً به خيوط وقطع ملتهبة . بعد ذلك يغسل الطبيب المجسري بمحلول مطهر مثل أكسسيانور الزئبق، ثم يملأ المثانة يحلول يوريك مخفف ، ثم يجري فحص غدّتي كوير، و إذا ظهر إفراز منهما يضعه على شريحة زجاجية لفحصها، وكذا يفحص البروســتانا والحو يصلات المنوية من الشرج ، وهذا الفحص يرشدنا الى حالة هذه الأجزاء وهل هي متضخمة أو ملتهبة ثم هل هي تؤلم المريض بالضغط عليها ، وهل بها نتوءات صلبة أو بها خراج . ولا منسي الطبيب أن بدلك البروسيتانا والحو بصلات المنسومة تدليكا جيدا دون أن يحدث ألما للريض. ونظرا للدقة المطملوية في الفحص يجب أن يكون

الى جانب الطبيب أنبوبة اختبار بها اجار دموى معقم، وذلك لوضع نقطة من إفراز

البروستاتا بها بوساطة سلك بلاتيني معقم لعمل مزرعة، ويقصد بذلك معرفة وع الميكروبات الموجودة في الإفراز البروستاتي (وفي الوقت نفسه يمكن الاستعانة بها على عمل فاكسين ذاتي لحقن المريض)، وفي الوقت نفسه يأخذ الطبيب نقطة من السائل البروسستاتي على شريحة زجاجية لتحليلها بطريقة جرام ومعرفة نوع الميكروبات وكية الكرات القيحية ، فاذا لم يعشر الطبيب على الجونوكوك بطريقي جمام والمزرعة على الأجار الدموى يمكنه أن يأخذ بضعة سنيمترات من دم المريض لتحليله بطريقة تثبيت المكل للسيلان إخذ بضعة سنيمترات من دم المريض لتحليله بطريقة تثبيت المكل للسيلان وفي الأكثر نتأكد من وجود الفاكسين في خلال الشهر السابق للتحليل على الأقل (وفي الأكثر نتأكد من وجود الإصابة علونوكوك من التجربة الأخيرة) فاذا ظهرت جميع النتائج سلبية للمحوثوكوك

بعد ذلك يتوصل الطبيب لمعرفة موضع النهاب بعض أوكل من غدد ليستر أو جيسوب صرجانى بإدخال البوجيسه الصمغى ذو النهاية المغزليسة ((Acron tipped bougie) في مجرى البول تدريجيا، فاذا شعر الطبيب عند إدخاله

C===;C

شكل بوجيه صمغى ذونهماية مغزلية

بمقاومة فى بقعة فى المجرى، أو شعر المريض بألم فيها فذلك دليل على إصابة عَدّة ليتر أو جيب مرجانى بالتهاب فى تلك البقعة، كما أن إدخال البوجية حتى النهاية يعطى فكرة عن المجرى هل هوضيق أو لا .

بعد ذلك يستعمل الطبيب منظار مجرى البول الأمامى بقصد فحص المجرى الأمامى للمثور والتأكد من موضع النهاب غدد ليتر أو جيوب مرجانى ومدى هذا الالنهاب، وهل يوجد كيس قيحى بها أو أن بها ورما النهابيا أو مبادئ ضيق أو رشح رخواو صلب، أو أن هناك ممرا خطا حدث بسبب إدخال آلات في المجرى ٤.

وهل لون غشاء المجرى طبيعى أو به احتقان أو نزف دموى ؟ كما يحاول العثور على فتحتى غدتى كو پر فى نهاية المجرى الأمامى لمعرفة ما إذا كانت ملتهبة أو سليمة ، أو بها احتقان حول الفتحة ، أو مسدودة بسبب التهاب قديم أو بسبب وجود مواد التهابية حديثة بها .

بعد ذلك يجتهد الطبيب فى أن يستعمل منظار مجرى البول الحلنى لا نه مرآة البروستاتا والحو يصلات المنوية، وفضلا عن احتمال عثوره على مبادئ ضيق بالمجرى (وهو أقل حصولا فى المجرى الخلفى عنه فى المجرى الأمامى) فإنه يمكنه فحص المجرى البروستاتى بالدقة لمعرفة حالة فتحتى الفناتين القاذفتين للسائل المنوى والشكوة الصخيرة (Utriculus) ، كما يعرف حالة فتحات قنوات البروستاتا وهل هى ملتهة ومفتوحة أو مسدودة؟ وهل يوجد ورم فى العرف الحبلي أو تضخم أو أوذيما؟ وهل بها في الموق المجروساتا (Prostatic fossette) طبيعية أو متسعة أكثر من المعتاد؟ وهل بها أورام الما بية و بالملوماً (Papillomata)

كل ذلك لا يمكن معرفته بدون منظار مجرى البول الخلفى الذى هو بحق مرآة الأعضاء التناسل ، ويتوقف على دقة الفحص به مستقبل المريض المصاب بالسيلان المزمن من الوجهة التناسلية .

هذا هو موجر لما يجب على الطبيب الحريص عمله اذا اهتم بعلاج المريض علاجا ناجما ، وقى الآكثر اذا أجرى هذا الفحص على الوجه الأكل فلا بد من العثور على الموضع المسبب لنقطة الصباح التي من أجلها حضرالمريض الى الطبيب ، وفي هذه الحالة يصبح من الميسور شفاء الحالة ، لأن التشخيص الدقيق هو الخطوة المؤلى نحو العلاج الناجع ، وقبل أن أنتقل الى العلاج أشير إلى أنه لاداعى الإسهاب في ذكر الملاحظات المذكورة هنا والتي سبق أن شرحتها في فحص المبوستانا والحويصلات المنوية وفحص بحرى البول بالمنظار ، و يمكن للقارئ المرجوع اليها لزيادة الاسترشاد .

العسلاج

نظرية العلاج المتبعة فى السيلان المزمن مبنية على الطرق الآتية : (†) العلاج العام . (ب) العلاج الموضعي .

(١) العسلاج العام

فى العادة نستعمل علاجاً عاماً فى شكل حقن لمساعدة العملاج الموضعي، وقد تنوعت أصناف الحقن المتبادلة بين الأطباء فى هذا الموضوع حتى أصبح من الصعب محصرها لكارتها، وتنقسم أنواع هذه الحقن من حيث مفعولها الى خمسة أقسام:

(١) فاكسين الحونو توك . (٢) فاكسين ذاتى مصنوع من إفراز المريض.

(٣) أدوية من شأنها رفع درجة حرارة المريض و زيادة مناعته بازدياد عدد كرات الدم البيضاء (٤) أدوية مطهرة وقاتلة لمبكروب السيلان، (٥) أدوية مطهرة وقاتلة لمبكروب السيلان، (٥) حقن أخرى .

(١) فاكسين الجونوكوك _ فاكسين الجونوكوك المستعمل فى الحقن نوعان : الأول هو ميكروب الجونوكوك من فصائل مختلفة بعد إعدامه ، والثانى هو نفس الميكروب و إنما بعد فصل الأصول السامة منه (Detoxicated Vaccine) والنوع الثانى هو الأكثر استعالا الآن .

ويستعمل فاكسين الجونوكوك لزيادة مناعة المريض حتى يتغلب على إصابة السيلان ، وهو أكثر ما يكون فائدة فى الدور الحاد وتحت الحاد ، حيث يكون الحسم فى حاجة الى مناعة قوية التهاجم المرض، ولهذا يستعمل كل ثالث يوم حقنة فى العضل من فاكسين الجونوكوك ابتسداء من (٥٠ مليون) ، ويكنفى بأن تكون الحقنة النهائية (١٠ آلاف مليون) ، وفى بعض حالات قد يكون من المستصوب تجاوز هسذا الحد ، على أن زيادة المقدار لتوقف على حالة المريض الصحية وعلى تأثير الحقنة الأولى موضعيا وعامة، بمنى أنه إذا أحدثت الحقنة ورما وألما فى النباع وارتفاعا فى الحوارة فلا داعى لاستمال حقنة بعدها تزيد عنها فى المقدار لفترة طويلة،

وأن تكون الحقنة التالية بعدها بخسة أيام أو أسبوع . وأنواع الفاكسين المستعملة بكثرة هي جونارجين وفاكسين المسلان ("Chigonococcic Vaccine") ، وفاكسين بارك ديفيز ، وأرثيجون ، ونيودميجون (Neo Dmegon) ، وفاكسين الدكتور الكرداني (مصر) .

وقد وجدت أن استعال الفاكسين فى الأدوار الحادة يساعد العلاج الموضعى الى درجة كبيرة .

(۲) الفاكسين الذاتى المصنوع من إفسراز المريض عمم المصنوع من إفراز المريض عمم على المستعدد (Autogenous Vaccine) حقن من هذا الفاكسين ، وتستعمل هذه الطريقة عادة في حالة وجود ميكروبات أخرى مصاحبة للجونوكوك ، مشل الدبلوكوك الإيجابي لصبغة جمام والنيوموكوك والميكوب السبحى وباشلس القولورين (B. Coli) والباشلس المشابه للدفتريا (Diphtheroids) ، وطريقة عمل الفاكسين هي أن يزرع إفراز المريض على أجار دموى (Blood Agar) من الميكروبات الموجودة بهم تؤخذ وتحال في محلول ملحى معقم، وتقدر كمية الميكروبات الموجودة في كل سنتيمتر مكمب بطريقة (Standrisation) .

ويستعمل الفاكسين الذاتى فى كثير من الأمراض، ولتفاوت نتائج استعاله حسب الأمراض الختلفة، أما فى حالة السيلان فاستعال الفاكسين الذاتى يفيد خاصة فى الحالات المزمنة المصحوبة بمضاعفات، مشل التهاب البوستانا والحويصلات المنوية أو التهاب المفصل ، على أنه يستحسن استعال فاكسين الحونوكوك العادى مع الفاكسين الذاتى فى حالات السيلان المزون، لأن نتائج استعال النوعين مجتمعين أخر كثر فائدة من استعال أحدهما منفردا ، ويرسل طبيب المعمل عادة الحقن مدرجة ، أكثر فائدة من استعال أحدهما منفردا ، ويرسل طبيب المعمل عادة الحقن مدرجة ، على أن المعول فى الاعتاد على هذا التقرير هو درجة تأثر المريض بالفاكسين ؛ فينا على أن المعول في الإعتاد على هذا التقرير هو درجة تأثر المريض بالفاكسين ؛ فينا يكون (إلى سم؟) مثلا كبية كثيرة على صريض إذا بها قليلة بالنسبة لمرضى عديدين ،

ويستحسن البـد، بكية صغيرة وتكرر الحقنــة كل ثالث يوم على أن تزاد تدريجا، بحيث لا يحدث للريض قشعريرة أو ارتفاع في الحرارة أو ضعف بالحسم . وإذا صادف وتأثر المريض من الحقنة الأولى فعلينا أن ننقص من مقدار الحقنة التالية . (٣) أدوية من شأنها رفع درجة حرارة المريض _ استعملت في السنوات الأخيرة طريقة حقن المريض بأدوية من شأنها رفع درجة حرارته الى (. ٤° أو ٤١° سنتجراد) ، ولما كان ميكروب السيلان يموت في درجة (٣٨ أو ٣٩ سنتيجراد) على الأكثر، كان من المعقول نظريا رفسع درجة حرارة الجسم الى (. ٤° أو ٤١ ° سنتيجراد) بقصد التغلب على الجونوكوك. غير أن الأدوية المستعملة لهذا الغرض لا تنى بالمطلوب لأنها ترفع درجة حرارة الجسم مدة نصف ساعة على الأكثر، و بعد ذلك يرجع الحسم إلى حالته الطبيعية ، ثم هي من الوجهة العملية لا تنقص كمية الإفراز إلا في اليوم التــالي، ثم هو يعودكما كان في اليوم الثالث . ومع ذلك فاستعال هذه الأدوية لا يخلو من فائدة ، وعندي أنه يقصر فترة الإصابة الى درجة ما . والحقن المستعملة لهذا الغرض في الأسواق هي حقن الأولان بمقدار (١٠ سم)، وهي مصنوعة من اللبن (وقــد نستعمل الأطباء لبنا مغليا بعــد إزالة القشطة لهذا الغرض كما يستعمله أطباء الرمد بكثرة في حالات تقرحات القرنية والتهابات الملتحمة)، وكذا حقن الكازين ياترين من (١ – ٥ سمٌّ) و جميعها تحقن في العضل وتستعمل خاصة في التمايات السميلان الرحمية في النساء . وتوجد حقن تجم بين الفاكسين والياترين (Yatrene) وتستعمل لهذا الغرض مثل حقن الجونو ياترين، تبدأ من (٢٥ مليونا) من الجونوكوك ثم تزاد الى (٤٠٠ مليون) في الحقنة السادسة، وكلها تحقن في العضل بمعدّل حقنة كل ثالث يوم، ويصح استعال الحونوياترين في الوريد حيث يحمدت في كثير من المرضى قشعر برة وارتفاعا شديدا في الحرارة مدّة تتراوح بين النصف الساعة والساعتين .

وقد لاحظت بعضا من المرضى حضروا إلى و بهم إفراز سيلانى حاد بالمجرى ، كما أنهم صيبوا بحيات مختلفة ، وكانت ترتفع الحرارة في بعض الأيام المر(١ ٤ سنتيجراد) ، وقد مر بهم دور الحمى ولم يعمل لهم علاج موضعى أو عام، وقد أجريت الكشف عليهم عقب الشفاء من الحمىقتيين لى أنهم شفوا تماما منالسيلان الحاد، ولم أصادف ذلك مع مريض فى حالة السيلان المزمن .

فَإِنِّى أَعتَقَدَ لَذَلُكَ أَنَ ارتَفَاعَ دَرَجَةَ حَرَارَةَ المَرْيُضِ الْى أَكثَرُ مَنَ (٣٩ سَتَيْجِرَاد) بضعة أيام هى فى الأكثر كفيلة بشفائه مر السيلان الحاد، والسبب فى عدم حصول ذلك فى إصابات السيلان المؤمن هو — على ما أعتقد — وجود الميكرو بات المصاحبة للجونوكوك، وفى بعضها قوّة مقاومة درجة حرارة تبلغ (٤٠ ع سنتيجراد) . وقد جرب الأولان حقنا مصغرة فى الحلد (Intradermal) و وجد أنه بهذه الطريقة يزيد فى قوّة مفعول فاكسين الجونوكوك .

(ع) أدوية مطهرة وقاتلة لميكروب السيلان ... تستعمل عدّة أدوية في شكل حقن تعطى في الوريد بقصد التغلب على ميكروب السيلان في الدورة في شكل حقن تعطى في الوريد بقصد التغلب على ميكروب السيلان في الدورية الدوية، وهذه الطريقة قد تكون مفيدة إذا لم يتأثر جسم المريض بهذه الأدوية، على أنه من الوجهة العملية العلاجية لايحتاج دور العلاج الى الكيات الكيرة التي يصح أن تسبب ضررا المريض والحقن المستعملة لهذا الغرض هي تريبافلافين علول (٢٠/١/ ٢٥ ٢٠/١) في أنابيب تسع الواحدة منها جمسة سنتيميرات وعشرة ، وكذلك حقر الجونوكيور بنفس النسبة والمقدار ، وكذلك حقر الجوناكرين وجميعها تحقن في الوريد . وقد ذكر بعض الألمان فوائد مدهشة الاستعمال التريبافلافين ، وذهب بعضهم الى أنه يمكن الاستغناء به عن العلاج الموضعي حيث يحقن المريف ، وذهب بعضهم الى أنه يمكن الاستغناء به عن العلاج الموضعي حيث يحقن المريف وكير أو الجوناكرين وتركر الحقنة كل ثالث يوم ، ويستعمل عشر حقن أو الجونوكيور أو الجوناكرين ، وتكرر الحقنة كل ثالث يوم ، ويستعمل عشر حقن المعفرة ، لذلك يرغب كثير من المرضى في استعاله بسبب تلون البول ، على أن بعضا من المرضى يشعر بميل الى القء ، بينا البعض الانتريق عقلا عقب الحقنة مباشرة ، كان كثرة الاستعال تسبب المون البول ، على أن بعضا من المرضى يشعر بميل الى القء ، بينا البعض الانتريق عقلا عقب الحقنة مباشرة ، كان كثرة الاستعال تسبب الون البول ، على أرباستعال من المرضى يشعر بميل الى القء ، بينا البعض الانتريق والوجه ، ويشير مصنع باير باستعال

مقدار (مهر. جرام فى برشامة) من الريزورسين (Resorcin) قبل الحقنة بوقت قصير ليمنم التأثيرات السيئة المذكورة .

و إنى شخصيا لا أنكر فائدة التربيافلافين أو الجونوكيور ، ولكنى لا أعتمد عليها كل الاعتماد في العلاج ، وأرى أنها مثل أنواع الحقن الأخرى كالفاكسين ، والأولان لها ميزتها المحدودة . وقد لاحظت أن إفراز السيلان الحاد وتحت الحاد يقلل فعلا أثر استعال هذه الحقن ، وذلك مع استعال العلاج الموضعي ، أما في حالات السيلان المحاد . المنفعولها أقل ثاثيرا منه في السيلان الحاد .

(٥) استعال حقن أخرى _ استعملت أغيرا مربحات الكالسيوم مثل كالسيوم مثل عائدوز في حالات السيلان، وخصوصا في الأدوار تحت الحادة والمزمنة بقصد تخفيف شدة الالتهابات في عمرى البول والبروستاتا، وتأثيرها لا يزال عندى تحت الاختبار، وإننا نستعمل الحقن المحتوية على البود والكبريت مشل حقن تيودين والكنترامين في الإصابات المزمنة بقصد المساعدة على امتصاص الألياف والمواد الالتهابية، وخصوصا في البروستاتا والحويصلات المنوية وفي التهاب المفاصل السيلاني المزمن، وتعملى جميها في العضل حقنة كل ثالث يوم، ونستعمل مقدار (١ مم من في العضل حقنة كل ثالث يوم، ويكتفى بأربع حقن أوست، مقدار (١ مم في في العضل حقنة كل ثالث يوم، ويكتفى بأربع حقن أوست،

هذه هى طرق العلاج العام المختلفة المستعملة فى شكل حقن فى علاج السيلان، هذه هى طرق العلاج العام المختلفة المستعملة فى شكل حقن فى علاج السيلان، ولا يغرب عن البال أن العلاج العام يشمل استعال أدوية مطهوة للبول عن طريق الفم مثل يروترو بين وهلميتول وزرقة الميثلين ونيوترو بين وكبروكول (Coprokol) وفيرها ، وقد ذكرت الأدوية المذكورة عنمد شرح السيلان الحاد ومضاعفات السيلان، ويجب على المريض أن يلاحظ الابتعاد عن مباشرة النساء فى جميع أدوار العملية، وإذا شكا المريض من شدة انتصاب العضو وخصوصا فى المساء فيمكنه

أن يأخذ عند النوم برشامه من مونو برومات الكافور (Camphor Monobromate) بقداد (٣٠٠, • بحرام) ، كما يجب عليه أن يبتعد عن ركوب الخيل، والقفز العالى، والمجهود الجديانى ، وعدم التعرض للرطوبة ، وعدم تعاطى المواد الحريفة ، لأنها تسبب احتقانا في أعضاء التناسل، كذلك عليه أن يتجنب المشروبات الروحية لأنها تهجع الكلية وتعرضها للاصابة بالسيلان ، وأرن يقلل كذلك من استعال اللحوم، كما يجب عليه أن يعابل الإمساك علينات .

- (ب) العلاج الموضعي ــ ينحصر العلاج الموضعي في اتباع بعض الطرق الآتية أوكلها :
- (١) تطهير مجرى البول من المواد الالتهابية التي تفرزها الفــدد الموجودة ،
 - وذلك بإحدى الطرق الآتية : ﴿ ﴿ ﴾) غسول كلى لمجرى البول والمثانة .
 - (س) تقطير الأدوية بالمجرى . (ح) استعال لبوسات لمجرى البول .
- (٢) تدليك الغدد المتعلقة بمجرى البول بقصد إخراج الإفرازات الموجودة بها.
- حصول ضيق أو زيادة الرشح الصلب . ﴿ ﴿) علاج ضيق المجرى .
- () مس النقط الملتهبة أو الفسدد أو الأكياس الموجودة في مجرى البسول بمنظار مجرى البول الأمامى والخلفي .
- (ه) امتصاص الافرازات القيحية الموجودة بالمجــرى والمساعدة على تنشيط الدورة الدموية فى مجرى البول .
 - (٦) العلاج برفع درجة حرارة المجرى والغدد .
 - (٧) العلاج بطرق كهربائية أخرى .

ور بما يتساءل القارئ عما إذا كان من الضرورى استمال هسذه الطرق كلها فى علاج المريض المصاب بسيلان صمن أولا ؟ ونجيبه على هسذا بأنه ليس ذلك من الضرورى، وإنما ذكرت هذه الطرق كلها لأن العلاج فى أى حالة من الحالات المزمنة لايتعدى النقط المذكورة . وعلى الطبيب المعالج اختيار العلاج المناسب بعد تشخيص موضع المرض تشخيصا دقيقا . فمثلا المريض المصاب بسيلان مزمن والذي يدل فحصه على أن سبب الإصابة وجودكيس قيحى في إحدى غدد ليتر يعالج بتدليك موضع الغدة المذكورة وعمل غسول للمجرى وفحصها بالمنظار ومسها أوكيب من خلاله ، إذا استوجب الحال ذلك ، وسنشرح كلا من هدفه الطرق باسباب :

(۱) تطهير مجرى البول — من المهم جدًا تطهير مجرى البول من المواد والافرازات الالتهابية العالقة به ، وخير طريقة لذلك في الحالات المزمنة الفسول العالى (High Lavage) حيث تغسل المثانة ومجرى البول باحدى الحاليل المطهرة والقاتلة لليكو بات المسببة المواد الالتهابية ، والأدوية المستمعلة لذلك هي : محلول برمنجنات البوتاسيوم أو برمنجنات الزئك $(\frac{1}{1})$ ، وعالى ميركيوروكروم $(\frac{1}{1})$ ، وعملول ريقانول $(\frac{1}{1})$ ، والبرجين $(\frac{1}{1})$ ، ومحلول تقرات الفضه $(\frac{1}{1})$ ،

ويستعمل الغسول على وجه خاص في الحالات الآتية :

- (١) بعــد إجراء عملية تدليك الغــدد المتعلقة بالمجرى مثــل غدد ليتروكو پر والدوستانا والحو يصلات المنوية ،
 - (٢) بعد توسيع مجرى البول بموسع مثل كولمان أو بنيكي (Benique) .
- (٣) بعمد فتح أكياس أو خراجات داخل المجسرى بآلات من خلال منظار
 مجرى البول .

و يلاحظ عدم الاكنار من الغسيل بدون مبرر، ولقد صادفت مرضى يكثرون من الغسول العالى و يجعلونه تحت ضغط شديد ، وذلك برفع الرشاشة الى علوكير، فتكون النتيجة ظهور مضاعفات شديدة مثل التهاب البريخ والحصية والمثانة، لذلك يجب ألا يكون الغسول أعلى من مكان الجلوس بأكثر من (٣—٤ أقدام) كما يجب الاينسل المريض بأكثر من لترين من المحلول في كل دفعة .

ومن الطرق الأخرى المستمملة لتطهير المجرى طريقية التقطير، وذلك بأن يحقن المجسرى من خلال قسطرة بمقدار يتفاوت بين ($\frac{1}{7}$ و ١٠ سم) من المحاليل المختلفة ، وهذه الطريقة تستعمل على وجه خاص فى حالة التهاب البروستاتا حيث يستممل الطبيب قسطرة التزمان السابق ذكرها، وتحقن البروستاتا بمقدار ($\frac{1}{7}$ سم من محلول اترات الفضة (١٠/١) أو (٢ سم) من محلول الميركيورووكروم (١٠/١) ، ويصح أن تستعمل طريقة التقطير لتطهير مجرى البول على العموم، وذلك بحقن المجرى، بإحدى المحاليل السابقة الذكر، وعند استمال هذه الطريقة يضغط المريض فتحة المجرى، بيده ويحفظ السابل بالمجرى مدة تختلف بين دقيقتين و ربع ساعة .

والطريقة الثالثة المستعملة لتطهير المجرى هي طريقة إدخال أقلام من مركبات فضية تذوب بجرّد إدخالها في المجرى، ومن أمثلة هذه الأقلام باليدول (pellidol) وهيجونون (Hegonon) وبارتارجون (partagon) (تحتوى على (٢/٢) من نترات الفضة)، وتستعمل هذه الأقلام خاصة في حالة عدم تمكن المريض من إجراء غسول مطهر لمجرى البول، كأن يكون على سفر أو في على عمل لايسمح له باستمال الغسيل، وإلى شخصيا لا أميل الى استمال هذه الأقلام لأن فائدتها محدودة فضلا عن أنها تسبب أحيانا تهييجا للجرى، كما أن فائدتها لا نتعق. الجول، من جرى البول،

(٢) تدليك الغدد المتعلقة بمجرى البول :

(أولا) غدد ليتر وجيوب مرجاني of Morgagni) مدد البتراب في الجيري البول، وتلتهب في عدوى السيلان وتكون سببا في إزمان المرض، نظرا لاختفاء الميكروب بها، لذلك يمتبر علاج هده الغدد من أهم الاعتبارات في علاج حالات السيلان المزمن، وتعالج بالتدليك المباشر عليها في حالة التهابها اذا لم يكن الالتهاب مصحوبا بانسداد فتحاتها، أما اذا كانت الفتحات مسدودة فان تدليكها لا يفيد كثيرا، بانسداد فتحاتها ، أما اذا كانت الفتحات مسدودة فان تدليكها لا يفيد كثيرا، وفي هذه الحالة تعالج بواسطة منظار المجرى، الذلك يجب على الطبيب قبل إجراء

التدليك لها أن يتاً كد من فتح قنواتها و إلاكان علاجه بهذه الطريقة لا فائدة منه، و بطبيعة الحال يتيسر له ذلك بمنظار مجرى البول .

ولتدليك هـذه الغدد يجب أن يغسل الطبيب مجرى البول بإحدى المطهرات المسديدة السابق ذكرها مثل برمنجنات البوتاسيوم أو الريثانول ، وأن يملا ألمثانة بحلول غير ملزن مثل إكسسيانور الزئبق (.....) ، وأن يدخل في مجرى البول أكبر موسع مستقيم يسمع المجرى بادخاله (انظر الشكل) .



موسع مستقيم نختلف الحجم لمجرى البول الأمامى

بعد ذلك نجرى تدليكا خفيفا من خارج المجرى على الموسع لمذكور بحيث يكون بانتظام مر... الأمام الى الخلف حتى لا يترك جن بدون تدليك، ثم نخرج الموسع المذكور ونأم المريض بأن يبول المحلول الوجود بالمشانة ليتيسر للطبيب أن يرى المواد الالتهابية العالقة بالمحلول بعد الندليك، ويكفى أن نكرر هذه العملية مرة كل أربعة أيام أو حمسة، وترى محتويات غدد ليتر معلقة في المحلول في شكل حوف (م)، وقد اخترعت وسائل عدة خلاف الموسعات المستقيمة لإجراء تدليك الفدد المذكورة، أذكر منها مدلك جانيت، وهو يتكون من أنبو بة معدنية ضيقة بها ثقب قرب نها الإنبو بة المعدنية أنبو بة من المطاط ذات انتفاخات زيتونية منتظمة كما في الشكل، ويمكن بواسطة الحقنة المتصلة بالحنفية مل الفطاء المطاط بالماء، و يضعط الحقنة باحراء عملية توسيع وانقباض في المجرى ، كما يمكن تحريك المدلك أثناء انتفاخ بإحراء الزيتونية ، وتكون نتيجة ذلك تدليك الغدد المتعلقة بالمجرى ، ولما كان الخطاء من المطاط فهو لا يحدث عادة ضررا من النهاب أو نزيف في المجرى بسبب المقطاء من المطاط فهو لا يحدث عادة ضررا من النهاب أو نزيف في المجرى بسبب المقطاء من المطاط فهو لا يحدث عادة ضررا من النهاب أو نزيف في المجرى بسبب المقطاء من المطاط فهو لا يحدث عادة ضررا من النهاب أو نزيف في المجرى بسبب المقطاء المؤلف المحرى ولمكان المعلول المحدود و المحرى بسبب المقاط المؤلف المحرى ولكا كان المعلول المحدود في المحرى بسبب المطاط المحدود وليكون تابع المحدود وليكون المحدود ولم كان المعاط المحدودة ولا يحدث عادة ضررا من النهاب أو نزيف في المجرى بسبب المعاط المحدودة وليكون المحدودة وليكون المحدودة ولمحدث عادة ضرورا من النهاب أو نزيف في المحرى ولمتحد المعمل المحدودة وليكون المحدودة وليكون المحدودة ولمحدودة ولمحدود ولمحدودة ولمحدود

وهناك أجهزة أخرى مثل مماص ميل (Mills' Aspirator) تستعمل في استصاص المواد الالتهابية من مجرى البول، و إني شخصيا أفضل التدليك البسيط على الموسعات،



مدلك جانيت لمجرى البول (Janet's Urethral Masseur)

لذلك لا أجد داعيا لشرح الطرق الأخرى . وتجب ملاحظة عدم إجراء تدليك لغدد ليتر إذا شكا المريض من وجود إفراز تقيحى ظاهر من مجرى البول ، لأن التدليك في هذه الحالة قد يسبب عدوى غدد سليمة .

(ثانيــا) تدليك عُدّنى كو بر - ذكرت موضوع غدّنى كو پرعند شرح طريقة تدليك الفدّتين المذكورتين، ونظرا لأهميتهما من الوجهـــة العلاجية أشرح طريقة علاجهما بإسهاب زيادة في الفائدة :

تدلك فدّق كو پر إذا أصيبتا بالسيلان فغير الدور الحاد، وفيها إذا سببت الاصابة خروج إفراز في مجسرى البول ، ويجب على الدوام فحصها لأن المديض لا يشسعر في معظم الأحدوال بإصابتها ، وقبل التدليك يجب أن يفسسل مجرى البول بمحلول برمنجنات البوتاسيوم (....)، ثم نملا المثانة بمحلول بوريك مخفف ، ولتدليكها يجبأن يستلق المريض على ظهره على وسادة حجرة العمليات، ثم يثني ركبتيه و يفصلهما يعضهما عن بعض ، بعد ذلك يلبس الطبيب في يده اليمني قفازا من الجلد ويدخل السبابة اليمني في الشرج بحيث يكون باطن الأصبع مشيرا الى أعلى ، ثم يضغط على العجان ببطن الإيهام اليمني في تفسألوقت الذي يضغط فيه بالسبابة الى أعلى ، ثم يضغط على العجان ببطن الإيهام المنوسط للعجان ، فاذا شعر الطبيب بتضعنم في إحدى الغدّتين يضغط ضغطا خفيفا عليها عدة مرات ، ثم ينتقل الى الفذة الأحرى و يجرى الغدّتين يضغط ضغطا خفيفا عليها عدة مرات ، ثم ينتقل الى الفذة الأحرى و يجرى

الطبيب فنحة مجرى البول عله يعثر فيها على إفراز نتيجة تدليك هذه الغدد، ثم يبول المريض في كأسين، فاذا ظهر في الكأس الأولى خيسوط أو إفرازات التهابية دل ذلك على إصابة غدّنى كو پر، ويصبح التدليك من ألزم طرق علاجها ، أما إذا لم يظهر إفراز بعد تدليكها دل هذا على أن الفدّة المذكورة ليست في حاجة إلى هذا النوع من العلاج ، على أنه إذا شعر المريض بألم شديد عند الضغط على هذه الغدد، وظهر للطبيب أنها متضخمة ولم يظهر إفراز عند تدليكها، دل ذلك على أن فتحة الغدد ملتهبة مسدودة، ولا يفيد التدليك في علاجها، بل يجب إما فتحها أو إزالتها الخطأ في هذه الخالة يفسير سير العلاج، إذ يسبب إغفال علاج غدة ملتبة ويسير العلاج، إذ يسبب إغفال علاج غدة ملتبة ويسير المالاج، إلى البروستانا، لأن المحاط في هذه الحالة يفسير سير العلاج، إذ يسبب إغفال علاج غدة ملتبة ويسير ما لا يعنى به بعض الأطباء المعالجين، وإنى أنصح بضرورة فحص ها نين الغذيين، في الموسيع الإصابة في حالة أو هما معا في كثير مر الأحوال موضع الإصابة في حالة أفراز الصباح ،

(ثالث) تدليك البروستاتا — تصاب البروستاتا بالإلتهاب السيلانى في معظم حالات السيلان المزمنة في مجرى البول ، لذلك يجب على الدوام فحصها للتأكد من حالها أثناء الإصابة، ويعتبر تدليك البروستاتا من ألزم طرق علاج هذه الغذة وأكثرها فائدة، لذلك يجب أن توجه اليها العناية كلها للوصول الى الشفاء ويجب أن نبدأ بغسيل مجرى البول بحلول أكسميا نور الزئيق ، ثم نغسل المنانة ويحب أن نبدأ بغسيل مجرى البول بحلول أكسميا نور الزئيق ، ثم نغسل المنانة وإما أن يركم ؛ ثم يدخل الطبيب سبابته اليمنى في الشرج ويبدأ في تدليك البروستاتا بالضغط عليها في شكل خطوط من أعلى الى أسفل، حتى لا يترك جزءا بدون تدليك، بالضغط عليها في شكل خطوط من أعلى الى أسفل، حتى لا يترك جزءا بدون تدليك، ويحب أن يكون الندليك على أشد ما يمكن أن يحمله المريض دون أن يشعر بألم، ويلاحظ وجوب وصول الأصبح الى الحسة الأعلى للبروستاتا ، كما يلاحظ تمسيذ الحدوسلات المذوية عنها ، بعد ذلك يبول المريض في أربع كئوس حتى يتموف

إفراز البروستاتا وما يحتوى عليه من مواد التهابية، ويمكن تحليل هذه المواد للتأكد من معرفة الميكروبات الموجودة بها والمسهبة للافرازات القيحية .

ولكى يكون التدليك وافيا بالفرض من حيث إخراج الافرازات بالبروستاتا يجب أن نتأكد من انفتاح قنوات البروستاتا ، ولذلك فإنى أفضل دائما توسسيع المجرى أقلا إما بموسع كولمان الخانى أو بموسع بنيكى، على أن نستعمل منسه أكبر درجة تسمع المجرى بإدخالها ، وفي الوقت الذي نشرع فيه بالتوسيع تدلك البروستا ا من الشرج ، (سبق أن شرحت ذلك في التهاب البروستانا) .

بهذه الطريقة لتضاعف فائدة التدليك . وقد جربت هذه الطريقة في حالات عدّة مزمنة فحصلت معها على نشائج ناجحة من حيث سرعة شفاء البروستانا . وهناك طرق أخرى لتدليك البروستانا غير التدليك بالأصبع، منها تدليكها بواسطة مدلكات معدنية، وذلك على الأخص في المرضى البدن، ولكن هذه المدلكات لا تمتاز عن أصبع الطبيب كما أن العلاج بها يسبر على غير هدى .

ويستعمل بعض الأطباء التدليك بالنيار الجلفاني أو الفاردى (Galvanic or faradic current) ، وذلك بتوصيل القطب الإيجابي بيد معدنية يدخلها الطبيب في الشرج، ويوضع القطب السلبي على البطن، ويتصل القطبان بجهاز البانتوستات ، وعند تمرير التيار يشعر المريض عند تحريك القطب الإيجابي بتنبه كهربائي بالشرج؛ وهدف الطريقة رغم عدم سهولتها فإنها لا تفي بالغرض، ويجب أن يستعمل الطبيب الأصبع أولاحتي يشعر بحالة البروستاتا تماما و يعرف البقع الملتبة، كا يمكنه أن يلاحظ التحسن الذي يطرأ عليها بالعلاج، وقد يتألم بعض المرضى من تدليك البروستاتا بالأصبع وخصوصا في المرات الأولى من العلاج، وهؤلاء يجب أن يتدرّج معهم الطبيب في مباشرة التدليك بحيث يكون الضغط خفيفا في بادئ الأمر، ثم يزداد تدريجا عقب كل مرة.

(رابعاً) تدليك الحويصلات المنوية ــ تدلك الحويصلات المنوية ف جميع حالات النهاب المجرى الحلفى كما تدلك البروستاتا ، ويعتسبر تدليكها من

الوجوب بمكان نظرا لضروة فحص محتو ياتها ولمعرفة درجه إصابتها، لما لذلك من التأثير على الحيوانات المنسوية الموجودة بهما ، ويتبع في تدليكها نفس الخطوات المتبعة في تدليك البروستاتا ، وذلك بغسل مجرى البول بمحلول مطهر مثل أكسسيانور الزئبق (بين) وملء المثانة منسه أو بمحلول البوريك المخفف . بعسد ذلك تدلك الحو يصلات من الشرج بنفس الطريقه التي تدلك بها البروستاتا؛ غير أنها بالنسبة لعلو موقعها وبعدها عن فتحة الشرج وقصر السبابة تحتاج إلى عناية كبرى، ويلاحظ أن الحو يصلات المنوية تقع الى أعلى والى خلف الحدّ الأعلى للمروستاتا وعلى بعد نحو (١٢ سم) من فتحة الشرج، لذلك يجب أن تدخل الأصبع الى أبعد ما يمكن الوصول اليه، ومن أجل هذه الصعوبة اخترع أحد الأطباء لبوسات معدنية تلبس على السمامة فتزيد في طولها نحو أربعة سنقمترات أو ستة، و بمكن استعالها والاستعانة بها على تدليك الحويصلات المنوية، كما أن بعضهم اخترع مدلكات معدنية متنوّعة تستعمل في تدليك الحو يصلات ، غير أنه كما ذكرت سابقا لا يوجد أفضل من أصبع الطبيب إذ به يتمكن من معرفة حالة كل جزء من الحو يصلة، وهل بها أجزاء متضخمة أو لا، وهل هي ناعمة الملمس أو خشنة، ويجب أن يكون التدليك بكل حيطة لأن غشاء الحو يصلات رفيع ومن السهل إحداث خرق به، أو إحداث تمزيق في الشرج يصاب المريض بحمى أو بالتهاب في السبريخ . ولفحص محتسويات الحويصلات المنوية يبول المريض محملول البوريك الموجود بالمثانة في كأس، فيلاحظ تساقط محتــو يات الحو يضلات إلى أســفل الكأس على شكل قطع لزجة تحتفظ بقوامها مدة طويلة ، وكثيرا ما يصادف الطبيب حالات يكون فها إفراز الحويصلات على شكل قطع متأكلة كبيرة وقد تكون ممزوجة بدم .

ومحتويات الحويصلات الطبيعية خالية من الكرات القيحية أو الدموية ، لذلك يجب أن تفحص تلك المحتويات فى الحالات المرضية لمعرف الميكروبات المسببة للالتهاب بهـا وكمية القيع الموجود . هـذا وقد يسبب السيلان فى بعض الأحيان انسداد القناتين القاذفتين للني، وفي هذه الحالة يصبح المريض عقيا بسبب عدم ظهور الحيوانات المنوية في السائل المنوى الذي يتكوّن معظمه في هذه الحالة من إفراز البروستانا والفسدد الموجودة بالمجرى مثل كو پر وليتر، وفي حالة انسداد القناتين القاذفتين للني يتالم المريض من تدليك الحو يصلات المنوية التي تكون ملتهبة ومتضخمة، والتي لا يخرج منها إفراز في البول، وهذه حالة لا يخيح قيها العلاج الطبي، والأمل في علاجها بالطرق الجراحية — مثل محاولة فتح القناة بواسطة سلك رفيع يمرّ من داخل منظار مجرى البول الملفي الى فتحتى القناتين — كذلك ضعيف، ويجب أن نلاحظ أنه ليس مر الفروري في الحالات العادية غير المصحوبة بالسداد القناتين المذكورتين أن يظهر إفراز كثير في البحول الأقل عقب التدليك حيث نتخلف بعض عمر يات الحويصاتين في الفناتين القاذفتين للني، و تظهر في بول المريض في المزو الثانية أو الثالثة عقب التدليك

هذا ويلاحظ تدليك الحويصلات مرات كافية حتى تطهر تماما من الجونو كوك أو الافرازات القيحية، وذلك باستمرار الملاج حتى يخلو البول من العكارة أو القطع المنتهبة، في حالة التهاب الحويصلة، وإذا فرض وأظهر تحليل الفلم العادى أن الإفراز خلو من الجونوكوك والكرات القيحية، فيجب التأكد من ذلك بعمل مزرعة من إفراز الحويصلات على أجار دموى، للتأكد من خلوها من الجونوكوك، كا يمكن عمل مزرعة من المنى للغرض نفسه، ولما كانت الحويصلات المنوية تحزن الحيوانات المنوية، لذلك يجب أرب نوجه إليها إهتماما كبيرا في حالات تحزن الحيوانات المنوية، لذلك يجب أرب نوجه اليها إهتماما كبيرا في حالات كونه حضيا أو قلويا (الطبيعي قلوي) ومن كيته، وحالة الحيوانات المنوية فيه وهل هي حيث أم ميثة، كثيرة أم قليله ، كثيرة الحركة أم بطيئة ؛ كا يبحث على وجه الخصوص عن الكرات القيحية وكيتها في المنى ، لأنه طالما توجد كرات قيحية في المنى ففي الأكثر تصاب السيدة بالتهاب رحمي شديد أو ضعيف ، حسب كية القيح الموجودة والميكروبات المسببة لها، وإذا علمنا أن انسداد القناتين القاذفين

لنى فى الرجال يسبب العقم وأنه يتسهب عن إصابة سميلان مزمن أهمل علاجه، وكما إذا علمنا أيضا أن انسداد البوقين فىالسيدات يكون عن هذا السبب نفسه وأن تتبجته عقمهن، شعرنا بالواجب الإنسانى الذى يدفعنا لمنع الخطرالذى يهدد المريض بحرمانه من النسل، وشمعرنا أنه واجب علينا ألا نهمل فى علاج حالة مصابة من هذا القبيل.

(٣) توسيع مجرى البول:

ملاحظات عامة ــ يوسع مجرى البول في معظم حالات السيلان المزمن بقصد تفتيح قنوات ليتر أو جيوب مرجاني ، كما يعمل التوسيع بقصد تعريض أجزاء من المجرى كانت مختبئة بين ثنايا المجرى ولا تصل اليها المحاليل بسهولة ، وخصوصا البقع الملتهبة التي تحوطها حافة ملتهبة في محاذاة سطح المجرى، بينما يكون القعر غائرًا في الطبقة تحت الغشائية . وبطبيعة الحال يبدأ بعمل التوسيع عند وجود مبادئ ضيق في المجرى أو عند حصول ضيق بها ، و بودى أن أشير هنا الى نقطة لها قيمتها وهي أن عملية التوسيع يجب ألا تقتصر فائدتها على الات الضيق كما يظن الكثيرون، ويجب أن نذكر منهايا هذه العملية من حيث العلاج الوقائي ضد الضيق. ويذهب بعض الاخصائيين، مثل بنيكي، إلى أن التوسيع يشفي جميع حالات التهاب المجرى المزمن ، كما اتفق جميعهم على الفائدة العظمي للتوسيع في شفاء حالات السيلان المزمن . ويشترط في عمــل التوسيع ألا يعمل في أدوار المرض الحـــادة، كما يجب أن نقف عنه فحالة وجود تمزق فىالغشاء المخاطى لمجرى البول، و يجب البدء فىالتوسيع عقب اختفاء الإفرازات القيحية من المجرى،وما دمنا نرى القيح في الكأس الأولى عند ما يبول المريض في ثلاثكؤوس فلا يصح عمل التوسيع ، وعلى العموم فانه يصح عمل التوسيع إذا كان البول فى الكأسين الأولى والنانية صافيا نسبيا ، و يجب أن يسبق التوسيع فحص حالة غشاء المجــرى ، إما بإدخال بوجيه زيتونى النهــاية حتى يمكن كشف البقع الملتهبة، أو أجزاء الضيق بالحبرى إن وجدت، أو بمنظار مجرى البول حتى يمكن مشاهدة حالة المجرى، وخصوصا مع النفخ الهوائي، إذ به يمكن اختبار

البقع القليلة المرونة بسبب الارتشاح المرضى ، فلا 'تُمَدّد تلك البقع عند النفخ ، كما يحصل فى الأجزاء السليمة الحافظة لمرونتها الطبيعية ، ولما كانت طسرق توسيع المجرى واحدة ، سواء كان الغرض تفتح البقع الملتهبة أو إجراء توسيع فى جزء ضيق بالمجسرى ، فسأشرح طرق التوسيع دفعة واحدة على أن يكون تطبيق العمل بها فى الحالات المختارة حسب نوع إصابتها .

مقياس قطر مجرى البول لمعرفة درجة توسيعه كلنا نسلم - كانا نسلم - كانا نعض كانا لا يخفى - أن فتحة مجرى البول جزء ضيق بالنسبة للجرى، وقد يكون في بعض المرضى ضيقا الى درجة لا تسمح بادخال موسع عادى رفيع ، وقد تكون واسمة في أشخاص كثيرين إلى درجة يمكن معها إدخال أكبر موسع بسهولة فيها، من أجل ذلك يجب قبل البدء في التوسيع اجراء قياس لفتحة المجرى ، ويعمل ذلك بمقياس أوتيس للجرى ، ويعمل ذلك بمقياس (Otis uretirometer) وهو مركب من أسطوانة معدنية ذات



مقياس أوتيس للجرى (Otis urethrometer)

نهاية مستطيلة يمكن توسيمها بادارة يد معدنية كما فى الشكل،ويتصل باليد عقرب تتحرّك على مقياس مدرج ويمكن به قراءة درجة وسع المجرى من الفتحة .

توسيع فتحة المجرى ــ فى حالات الفتحات الضيقة نجرى البول يجب أن تعمل لهما توسيما حتى يتيسر إدخال الموسعات الى المجرى بسهولة ، وقد يضمطر العلبيب الى عمل قطع بها بالجهاز القاطع لفتحة المجرى (Meatome) . وسأشرح كلت الطريقتين :

(أَوَلا) طريقة توسيع فتحة مجرى البول _ يمكن توسيع فتحة مجـرى البول ل يمكن توسيع فتحة مجـرى البول بواسطة موسسعات و كانى ريال " (Canny Ryall's meatal Dilators) المعدنية ، وهي تتركب _ كما يرى في الشكل _ من أسطوانات معدنيـة قصيرة منافعة المجم ومدرّجة من (١٠٠ الى ٢٩ على التقدير الفرندي)، فنبدأ بادخال أصغر حجم

تسمح فتحة المجرى بادخاله ، و يترك بالمجرى نحو عشر دفائق أو ربع ساعة على الأكثر، و يكتفى باستمال موسعين فى كل جلسة ، على أن تكرر ثلاث صرات فى الأسبوع، وفى كل صرة نبدأ بالرقم الذى انتهى عنده التوسيع فى المرة السابقة ، وتوقف عملية التوسيع اذا وصلنا الى توسسيع فتحة المجرى إلى درجة تسمح بإدخال درجة (٢٤) من مقياس منظار مجرى البول .



موسعات کانی ر یال

واذا لم يتــوفر وجود موســمات كانى ريال بالمستشــنى فيمكن الاستعاضة عنها بموســمات هيجار المستعملة فى توسيع عنق الرحم ، وقد استعنت مرة بهذه



الموسعات فى توسيع قناة مجرى البول لمريض ، وكانت الفتحة ضيقة إلى درجة لا يمكن معها إدخال أحسخر رقم من الموسعات الأخرى ، فحربت من موسعات هيجار رقمى (١ و ٣) وبذا تمكنت من بدء عملية التوسيع ، ولمعرفة مقاس الموسع يستعمل المقياس المعدنى المرسوم فى أسفل هذه الصفحة ، وهو يحتوى على مقاسات فرنسية وانجليزية وأمريكية ، و بمقارنة الموسع بالحجم المقابل له فى المقياس يتيسر لنا معرفة وسعه .



مقياس معدبي لتقدير وسع الموسعات

(ثانيا) طريقة شق فتحة المجرى بقصد توسيعها - تستعمل هذه الطريقة، وهي عمل شق جراحي في فتحة المجرى بقصد توسيعها ؛ إذا أريد إجراء التوسيع المذكور في بضع ثوان ، وهذه العملية مهلة في ذاتها ، ولكنها مصحوبة بشيء من الألم ، وفي بعض الأحيان يصحبها نزيف دموى خفيف ، والطريقة المستعملة في عمل الشق المذكور في الفتحة هي استعمال الجهاز القاطع المسمى (Meatome) ، وهوكما يرى في الشكل يتكون من يد معدنية متصل بإحدى نهايتها سلاحان : أحدهما حاد ، والآخر غير حاد ، وفي حالة عدم الاستعمال ينطبقان على بعضهما ، وهذان السلاحان متصلان من جهة اليد برافعة معدنية يمكن بالضغط عليها إبعاد أحد السلاحين عن الآخر، و بذا يحصل القطع المطلوب حيث ينور السلاح الحاد في الأغشية فيقطعها ،

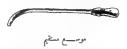


وطريقة الاستعال هي أن تنظف فتحة المجرى بواسطة غسلها بمحلول أكسسيانور الزئبق، وبعد ذلك يحضر الجهاز بعد غليانه مدة كافية لتعقيمه ، ويبدأ بادخال السلاحين وهما منطبقان على شريطة أن يدخلا في الفتحة إلى ثلاثة سنتيمترات أو أربعة في المجرى، بعد ذلك نضغط على الرافعة (١) الى أسفل فيفترق السلاحان، ثم نجذب الجهاز ببطء الى الخارج ، بحيث يكون اتجاه السلاح الحاد الى أسسفل وفي الوسط فيقطع الأغشية عند خروجه ، وبذلك يحصل القطع المطلمب فاذا عملت هذه العملية باعتناء فإن القطع يتوسط الفتحة من أسسفل ، ولا يظهر نزيف يمكن إيقاقه بوضع قطعة من القطن المبللة بمحلول الأدرنالين (المجللة بضع دقائق، ويجب وضع قطعة من السابرى بحيث الموم النائي .

بعد توسيع فتحة مجرى البول توسيعاً يسمح بإدخال موسع فرنسى (وقم ٢٤) يبدأ براجراء توسيع لمجرى البول بإحدى طريقتين: الأولى بالموسعات المعدنية المدرّجة. والثانية بطريقة التوسيع السريع بمثل موسعات كولمان أو أو برلاندر. ويستحسن دائم بدأ التوسيع بموسعات معدنية مدرّجة ، مجيث بيدا بأكبر حجم تسمح المجرى بإدخاله فيها، و يزداد تدريجا حتى يصل الى أكبر حجم ممكن، و بعد ذلك يستعمل موسع كولمان لإتمام عملة التوسيع اذا احتاج الأص اذلك. ويجب أن يسبق استهال موسع كولمان استهال منظار مجرى البول عقب التوسيع بالموسعات المعدنية ، حتى يعمل الى أكبر حجم أن يسبق استهال موسع كولمان استهال موسع كولمان من الابتداء دون سابق توسيع بالموسعات المعدنية المدرّجة ، أو دون سابق فوسيع بالموسعات المعدنية المدرّجة ، أو دون سابق فحص بالمنظار عقب التوسيع البطيء فيعرض المريض المدرّجة أو وحاب في بقع معينة ، أو مبادئ ضيق في بقع أخرى ، من مثل وجود رشح رخو أو صاب في بقع معينة ، أو مبادئ ضيق في بقع أخرى ، من مثل وجود رشح خاصا في التدرّج في توسيع المجرى من درجة إلى أعل منها ، و يعزى السبب الأكبر خاصا في التدرّج في توسيع المجرى من درجة إلى أعل منها ، و يعزى السبب الأكبر خوت عدوث تمزقات عند استمال موسع كولمان إلى إهمال الاحتياطات المذكورة ،

(١) توسيع مجرى البول بالموسعات المعدنية :

يوجد نوعان للوسعات : النوع المستقيم ، والنوع المنحنى . أما النوع المستقيم الذي كان يستعمل سابقا بكثرة لهذا الغرض فقد تبين أنه لا ياتى بالفائدة المقصودة



من التوسيع لأنه بطبيعته المستقيمة لا يمكنه أن يتتبع انحناء المجرى من الوجهة التشريحية . لهـذا السهب أهمل استماله ، ولا يستعمل بتا لهـذا الغرض فى معظم عيادات المجارى البوليــة فى الوقت الحاضر ، والمستعمل الآن إلموسعات المنحنية حيث يتبع انحناؤها انحناء بجرى البسول . ويوجد نوعان متشابهان لهــــذا الغرض وهما موسعات جيون و بنيكي وهذه الموسعات المنحنية مدترجة من رقم (٢ – ٣٢)





مقياس فرنسى . ولماكان من الجائزوجود جيوب جانبية في المجرى من شأنها تغيير عبى الموسم عن المجرى الطبيعي مما قد يسبب تمزقا ونزيفا في المجارى ، لذلك يستحسن دائمًا البدء بإدخال بوجيهات من الصمغ المرن في المجرى للتأكد من انتظام المجرى . وينصح بعض الأطباء بتركيب الموسعات المعدنية في نهاية مجسات الصمغ المرن لتنبع تلك المجسات التي تعتبركدليل لها في المجرى . ولكني شخصيا أكتفى المرن لتنبع تلك المجسات التي تعتبركدليل لها في المجرى . ولكني شخصيا أكتفى

بوجه من العمدة المرن أسطواني الشكل

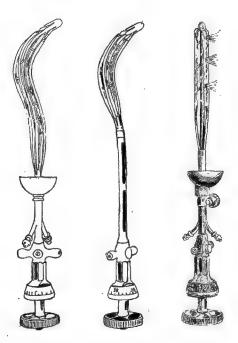
ويجه من العمدة المرن ذر نهاية زيتونية

بوحيه من الصمغ المرن ذو نهاية مديبة (Filiform Bougie)

بإدخال الحسات الصمغية ذات النهاية الزيتونية (acorn tipped Bougies) قبل إدخال المجسات المعدنيـــة، ولا أرى ضرورة لتركيبها فيها . وفي حالة الشــك في وجود طرق غير طبيعية بالمجرى يمكن استعال منظار المجرى للتحقق من ذلك . والمجسات الصمغية مختلفة الأحجام حيث تبدأ من حجم (١٦٠١) مقياس انجليزى طريقة استعال الموسعات المعدنية المنحنية بيغسل مجرى البول بمحلول مطهر مثل برمنجنات البوتاسسيوم (بيه) وتملأ المثانة بمحلول أكسسيانور الزئبق (الله علول الميركيوروكروم (الله علول الميركيوروكروم (الله على الميركيوروكروم (الله على الميركيوروكروم (الله على الميركيوروكروم (الله على الله على الميركيوروكروم (الله على الله عل و يستلق المريض على ظهره أو يجلس على منضدة العمليات، و بميل بظهره الى الحلف، ثم يسك الطبيب الموسع المعدني بيده اليمني من نهايته ويثبت بيده اليسرى عضو تناسل المريض. وبعد أن يغمس نهاية الموسع فيجليسرين معقم يدخل نهاية الموسع ففتحة مجرى البول بكل اعتناء بحيث يكون الموسع في هذاالوضع موازيا لخط انثناء الفخذ الأين وتقابله مع البطن . بعــد ذلك يحرّك الموسع ويجذب اليه العضــو بحيث يأخذ الموسع وضعا يكون فيه محاذيا للبطن . بعسد ذلك يرجع بالموسع إلى الخلف مكوّنا زاوية قائمة مع البطن ، وفي الوقت نفســه يجذب العضو باليد اليسرى على الموسع،فيدخل الموسع المجرى ويثبت في مكانه ـــويجب ألا يحدث إدخال الموسع أى ألم أو نزيف في المجرى — ويترك الموسع في موضعه بضع دقائق ، ثم يخرجه الطبيب ويدخل عقبه موسعا أكبر منه درجة، ولا يصح أن يغيرفي جلسة واحدة أكثر من ثلاثة موســـعات . وفي النهاية يتبوّل المريض المحـــلول الموجود بالمثانة . ويلاحظ إدخال أكبر رقم من الموسع يسمح المجرى بإدخاله ، ومن المفيد جدا للريض استعال الموسم الكبير الحجم بحيث لا يحدث له ألما عند إدخاله . وتجرى عملية التوسيع مرتين في الأسبوع ولا تزيد عن ثلاثة، و إذا حدث للريض نزيف دموى يوقف استعالها فترة ريثها يلتئم الجرح الحادث بالمجرى .

توسيع المجبرى بموسعات كولمان _ هناك أنواع عدّة من موسعات كولمان ، فنها ما يتركب من أربعة أعمدة ، ومنها ما يتركب مر . ثلاثة ، بينما

موسعات أو برلاندر يتكؤن الموسع فيها مر_ عمودين فقط، ويوجد نوعان من موسعات كولمان : موسع كولمان المستقيم ، ويستعمل في توسيع مجرى البول الأمامي، وموسع كولمان الخلفي، ويستعمل في توسيع مجرى البول الخلفي، وفي هــذين الاثنين يمكن عمل غسيل لمجرى البول أثنــاء إجراء عمليــة التوسيع



موسع كولمان الأمامى والخلفي موسع كولمان الخلفي معا

مما يجعل لها صفة خاصة . كما يوجد موسع كولمان ثالث لتوسيع المجرى الأمامى والحلفي معا .

وقبل استمال موسعات ثولمان يجب أن يكون البول صافيا نسبيا، وألا يبدأ باستماله إلا بعد فحص المجسرى بعد التوسيع بالموسسعات المنتحنية الملاجة بوساطة منظار المجرى، وأن يستعمل موسع كولمان الأمامى في توسيع المجرى البول، وأن تستعمل المنتخى في توسيع المجرى البلغى، ويجب أن ينسل مجرى البول، وأن تملا المنانة بحسلول المركوروكروم (....) وذلك قبسل إدخال الموسع و وبعد إدخال الموسع ببدأ بتحريك عقرب ساعة الموسع درجة واحدة و بعدد خمس دقائق تحرك المدرجة أشرى، ثم بعدد خمس دقائق ثالثة تحرك إلى درجة ثالثة، و بعد مضى نصور ربع ساعة والموسع في مكانه في المجرى يعمل خسيل بأنبو بة كولمان، ثم يقضل ويخرج بكل عناية ، بعد ذلك يبول المريض المحسلول الموجود بالمنانة ، و يلاحظ في إجراء عملية التوسيع ألا يستعمل أكثر من ثلاث درجات المتوسيع في جلسة وإحدة ، وألا تكرر العملية أكثر من مرتين في الأسبوع ، وإذا حصل في جلسة وإحدة ، وألا تكرر العملية أكثر من مرتين في الأسبوع ، وإذا حصل في خلس المريض بسبب استعاله تزاد الفترة بين كل دفعة والتي تلها ، ونظهر فائدة موسع كولمان إذا حصلنا على أكبر درجة المتوسيع مع عدم إيلام المريض أو التسبب في ظهور تزيف له ، وهو يفيد في الحالات التي لم تنجح فيها الموسعات المنحنيسة ،

أما موسع كولمان الخلفي فن المهم جدًا قبل استعاله أن يتاكد الطبيب من فص حالة المجرى الخلفي بمنظار مجرى البول الخلفي، لأنه إذا استعمل بدون ذلك ففي الأكثر يسبب نزيفا لمريض ، وطريقة إدخاله هي نفس طريقة إدخال الموسعات المدرجة المتحنية ، وبعد أن يثبت الموسع في مكانه يسدأ بتحريك يده بما يقابل درجة واحدة على ساعة الموسع ، وبعد بضع دقائق تحرك درجة أخرى ، وبعد أن يحرك الى ثلاث درجات – ولا يزيد عن ذلك في كل جلسة – يجرى تدليك المجرى تدليكا خفيفا بترير الأصابع على العضو من الخارج أثناء وجود الموسع ، لأن ذلك

يساعد على إخراج محتويات الغدد بالمجرى . بعد ذلك يغسل المجرى الخلفي بأنبوية الموسم ثم يقفل الموسع ويخرج ببطء . بعــد ذلك يطلب من المريض أن يبــول المحلول الموجود بالمثانة . ويلاحظ أنه عند إجراء التوسيع في الدفعة التالية يبدأ من الدرجة التي انتهى عندها التوسيع في الدفعة السابقة، فاذا كانت نهاية التوسيم في الدفعة السابقة عند درجة (٢٥) مثلا فيبدأ في الدفعة التالية من (٢٥) وهكذا . مجمل ما ذكر بخصوص علاج ضيق المجرى _ سبق أن ذكرت في بحث موضوع منظار مجـري البول أنواع الضـيق بالمجرى المحتمل حصولهــا ، كما ذكرت في باب توسيع المجرى طرق التوسيع المستعملة في علاج الضيق ، كما سبق أن ذكرت طريقة علاج احتباس البول بسبب الســيلان . والآن أذكر بايماز الخطوات التي التبع عند بحث علاج ضيق المجرى . يجب تشخيص ضيق المجـري تشخيصا دقيقا من حيث الموقع ونوع الضـيق هل هو رخو أو صلب ، ومقدار مايشـغله من سطح المجرى ومدى غوره في الأغشـية . ولنشخيص وجود الضيق طريقتان : الأولى بإدخال بوجيه مر. _ الصمغ المرن ذو نهاية زيتونيسة (Olivary bougie) ، حيث تقف نهاية البوجيه عند بدء الضيق . والثانية بمنظار مجرى البول . والطريقة الأخيرة كما سبق أن ذكرت هي الطريقة الوحيدة للتأكد من تشخيص طبيعة الضيق من حيث درجة الإصابة لأنه بمنفاخ المنظار الهوائي يمكن معرفة ما اذا كان الضيق مرنا يمكن أن يتسع بالنفخ الهوائي ، أو صسلبا غاثرا في الأغشــية تحت المخاطية ، كما يمكن رؤية اتجاه الضيق ودرجة تقــدّمه والتفافه حول المحرى • كما يوجد في بعض المناطير الهوائيــة لمحرى البول خرق في المدســـة المرئية حيث يمكن رؤية البوجيه الصمغي من خلال المنظار وقت دخوله من الخرق المذكور، وتمرير البوجيه من خلال الضيق تحت تأثير المنفاخ الهوائي . بعد إجراء التشخيص المذكور نجرى العلاج المناسب، وقبل ذلك يفسل مجرى البول بإحدى الحاليل المطهرة السابق ذكرها ، ويبدأ بإدخال بوجيــه الصمغ المرن حجم صــغير (درجة ٤ أو ٥) مقياس فرنسي . و إن كان مكان الضيق في الحزء الحلفي للجري

توضع سبابة اليد اليسرى في الشرج حتى يشعر بمرور البوجيه في المكان الطبيعي . فاذا مر البوجيه المذكور يثبت في القضيب حتى يمكث في المجرى فترة تتراوح بين (١٠ و ١٥ ساعة) . ويلاحظ أن وجود البوجيه الرفيع (مثل درجة ٤ أو ٥) لا يعوق مطلقا البول . بعد ذلك يخرج الطبيب البوجيه ويحاول بعدها مباشرة إدخال مجس معدني من نفس الدرجة (٤ ــ ٣) ، فاذا ما دخل يترك مدة تتراوح بين ربع ساعة ونصف ساعة ، وإذا لم يتيسر إدخال المحس المذكور تكر بعد يومين عملية إدخال البوجيــه الصمغي، كما تحاول إدخال اثنين أو ثلاثة في وقت واحد من البوجمات المذكورة . وتكرر العملية مرة كل خمسة أيام . بعد ذلك سِدأ إدخال الموسعات المدرّجة المعدنية ، ويستمر في ثنابع إدخال الموسيعات المذكورة بمعيدًل مرة كل خمسة أيام حتى نصل الى درجة (١٢) مقياس انجليزي . بعد ذلك يمكن استعال موسع كولمان مرة كل أسبوع (الموسع المستقيم للجرى الأمامي والمنحني للجسري الخلفي) حتى نصـل الى درجة (٣٢ أو ٣٤) مقياس فرنسي . وبعد ذلك يكنفي بدرجة التوسيع المذكورة . و يلاحظ أن يجلس المريض في حمام ماء ساخن عقب عملية التوسيع، كما يستحسن إذا شـعر المريض بشيء من الألم أن يعطى لبوسا من الأتروبين (١٠٠) من القمحة ، والمورفين نحو (١٠) قمحة ، وفائدة الأتروبين عدم تقلص المجرى ، كما يصح إعطاؤه برشامة من الهلميتول وزرقة الميثيلين حتى يطهـــر مجرى البول .

وقد يصادف الطبيب حدوث ما يسمى (حمى القسطرة)، وفيها يشعر المريض بقشعريرة وارتفاع في الحوارة قد تصل الى درجة (٤٠ أو ٤١ سنتيجراد) وذلك عقب إدخال الموسمات، وتلافيا لذلك يجب غسل المجرى جيدا بالمحلولات المطهرة، كما يجب أرن يأخذ المريض أدوية مشل الهلميتول أو اليروتروبين، وفي حالة حدوث حرارة يعطى المريض برشامة من الكينين (٢٠, -جرام) والفيناستين (١٣, -جرام) كما يأخذ حقنة من الأومنادين، وبهذا تزول الحرارة عادة بعد يومين، وهي ليست لها نقل عرصة على المورة ومناعات إلا فها ندر و

بقى على أد أذ كر مسألة واحدة فى علاج ضيق المجرى الصلب ، وهى أنه الحالات التى لا يمكن أن يجرى لها علاج بالموسعات قد نحتاج الى إجراء عملية القطع (Urethrotime) بقاطع الحجرى (Urethrotime) وهذه الحالات هى حالات للضيق المزمنة التى نتصلب فيها الاغشية المحيطة بالمجرى، ومن الصعب أو المحال توسيعها، لذلك ناجأ الى عمل شق فيها ، ومن أمثلة قواطع المجرى المستعملة يرثروتوم تيفان ، ويتكون من يد عوكة وساق معدنية مجوفة وبها جزء حاد قوب نهايتمه



يرثروتوم تيقان

يمكن إدخاله باليد فى تجويف الساق و إخراجه حال القطع ومتصل بنهايته بوجيسه رفيع يعتبر كدليل عند إدخال البرثروتوم بالمجرى . وطريقة استعاله هى أن نفسل محرى البول بمطهر خفيف، ثم ندخل البوجيسه المنصل بالبرثروتوم حتى يمر الجزء القاطع من البرثروتوم الى ما بسد الضيق . بعد ذلك تحرّك اليسد ليظهر السلاح القاطع، ويسعب البرثروتوم لخارج فيقطع فى أثناء سحبه لخارج مكان الضيق . ويمكن الاطلاع على أنواع البرثروتوم الأخرى المستعملة فى علاج ضيق الحجسرى فى كنب الحواحة .

علاج مجرى البول بمنظار المجرى

يستحسن قبل دراســـة هذا الموضوع الرجوع الى شرح منظار مجـــرى البول وكيفية استعله . وقد شرحناه آنفا شرحا وافيا .

أما السلاج بمنظار مجرى البــول فيمكن تقسيم الطرق العلاجيــة الى الأقسام الآتيـــة :

- (١) العلاج بمس أوحقن البقع الملتمبة بالأدوية الكاوية .
 - « بعمل كحت للبقع الملتهبة المزمنة .

- (٣) العلاج بعمل قطع في الأكياس والبقع المتقيمة .
 - (٤) « بكى البقع الملتهبة بالكي الكهربائي .
 - (o) « تسليك القنوات المسدودة بمسبر رفيع .

والآلات المستعملة للعلاج في داخل المنظار هي :

(٢) حامل لقطع من القطن المعقم صغيرة الحجم بقصد تجفيف داخل الحجرى من خلال المنظار قبل الفحص والعلاج .



- (س) حامل لقطع من تترات الفضة لعملية المس.
 - (حـ العليا) جهاز الكي الكهربائي للبقع الملتمية .
- (ء العليا) أسطوانة معدنية بها قناة لحقن البقع الملتهبة بالمحاليل المطلوبة ..
- (هـ العليا) مشرط صغير يستعمل لعمل شــق فى الأكياس القيحيـــة، أو لاستثصال الأورام.
- (حـ السفلى) مسبر رفيع تركب عليه قطع القطن المبللة بالمحاليل مثل نترات الفضة لمس البقع الملتهبة .
- (5 السفل) مسبر رفيح مدبب الطرف لعمل خق فى البقع الملتمبة أو المتقيحة،
 إما بقصد الاستكشاف أو العلاج .
 - (و) مجس للقنوات القاذفة للني بقصد فتحها أو معرفة موضع الانسداد . (هرالسفل) مكحت للعرى .

(٢) العلاج بمس البقع الملتهبة أو حقنها بالمواد الكاوية :

علاج البقع الملتهبة من خلال المنظار علاج يعمل على بصيرة ، حيث يتيسر للطبيب رؤية البقعة الملتهبة فيعالج الموضع المصاب دون أن لتأثر الأجزاء السليمة بالأدوية. وغنى عن البيان أن هذه الطريقة أفضل من طريقة حقن المجرى بالمحاليل الكاوية لأن هذه المحاليل تؤثر في البقع السليمة والمريضة على السواء، فتؤذى الأولى إن كانت قوية ولا تؤثر في الأخيرة إن كانت ضعيفة ، وخير مثال لذلك محلول تترات الفضة حيث يستممله بعض الأطباء في بعض الأحيان غسولا أو تقطيرا في المجسرى فإن هذا المحلول إذا استعمل ضعيفا لا يفسد الذرض المطلوب وإن استعمل قويا فانه يحدث تقرحات والتهابات بالبقع السليمة مما يؤدى الى تأخير الشفاء لذلك المنظار الطريقة الناجعة في الحالات تحت الحادة والمزمنة ،

وتعدضير المريض لانموض المذكور يفسل المجرى بمطهر مخفف من محلول أكسسيا نور الزئيق (... م) ، ثم ندخل المنظار (الأمامى أو الخلفي حسب موقع الإصابة)، ويجب أن يدخل حتى النهاية – بعد ذلك نجفف المجرى بو اسطة قطعة من القطن مركبة على الحامل † (أنظر الشكل) – وبعد ذلك نركب قطعة من القطن على المسبر " حو السفل" (أنظر الشكل) و نغمهما مجلول نترات الفضة (٢ . /) ، ثم نمس غدد ليتر أو جيوب مرجاني من الخلف للأمام و يلاحظ عدم تمرير المنظار من الأمام الخلف بل يحرّك من الخلف للأمام محتى لا تترحافة المنظار على بقع سبق مسها فتحدث ألما للريض أو نزيفا دمويا قليد ويجوز أن نجسرى المس بقواسطة حجر نترات الفضة المركب على الحامل ب (أنظر الشكل)، كما يصبح وذلك بواسطة الأسطوانة الممدنية المثقوبة من الوسط و و الديا" (أنظر الشكل)، ودلك بواسطة الأسطوانة الممدنية المثقوبة من الوسط و علول تترات الفضة بنسبة ويلاحظ أن أفيد الأدوية المستعملة للس أو الحقن هو محلول تترات الفضة بنسبة ويلاحظ أن أفيد الأدوية المستعملة للس أو الحقن هو محلول تترات الفضة بنسبة ويلاحظ أن أفيد الأدوية المستعملة للس أو الحقن هو محلول تترات الفضة بنسبة ويصح أن نستعمل بدله صبعة اليود (أسرا) و يصح أن نستعمل بدله صبعة اليود (أبر / .) وهي تفيد في الحالات

المزمنــة . أما البقع الملتهبة المصحوبة باحمرار أو الموجود بهــا حبيبات فالأفضل استمال محلول نترات الفضة فيها .

وطاا المستعمل المس بنترات الفضة من خلال المنظار باحتياط فلا تحدث أية مضاعفات للريض ، والخوف من حدوث ضيق بالمجسرى من جراء المس غير صحيح، غير أنه يطلب من الطبيب أن يجرى المس فى بقع مبتمدة بعضها عن بعض، كما يجب عليه ألا يجرى مسا لمحيط المجرى بأكله فى بقعة واحدة ، بل يختار البقع الملتهمة فقط . بهذا الاحتياط العادى يشعر المريض بنتائج باهرة وتحسن ظاهر من المس بنترات الفضة ، و إنى شخصيا أعول كشيرا على مس المجرى من خلال المنظار وأرى أنه لا يمكن الاستغناء عنه لإجراء علاج أصلى ناجح فى مجرى البول .

حت البقع الملتهبة وأهميته في العسلاج من خلال المنظار ويستعمل المكحت السابق رسمه وه السفل" (أنظر الشكل) في عمل كحت للبقع الملتهبة المزمنية ، مثال ذلك الحبيبات المزمنة المجاورة لفيدد لير ، أو الالتصافات الالتهابية الموجودة بجيوب مرجاني ، كما يفيد، على وجه الخصوص ، في السنط الالتهابي في المجرى الناشئ عن تهييج المواد الالتهابية أو البول لمواضع الإصابة ، ويفيدكذلك في حالة أو رام البابلوم (Prostatic fossette) التي يحكثر وجودها في فجوة البروستانا (Prostatic fossette) ، وطريقة الاستعال هو أن يرك المكحت من المتعال موائل عنه تعتاج الى هذا النوع من العلاج ، وربما احتاج الأمر الى المتحد الى أى بقعة تحتاج الى هذا النوع من العلاج ، وربما احتاج الأمر الى المروسياتي من مجرى البول ، وعمل الكحت سهل و بسيط ولا يحدث بسببه البروسياتي من مجرى البول ، وعمل الكحت سهل و بسيط ولا يحدث بسببه مضاعفات ما ، وتكفى ملاحظة عدم كمت الجزء الملتهب أكثر تما يجب حتى لالتأثر الطبقات الفائرة تحت الغشاء المخاطى المجرى ، ولا يحدث من هدذا العمل نريف يذكر ، وفي حالة حدوث نريف يمكن إيقافه بقطعة ،ن القطن مجولة على الحامل ومسلم وسلمة بحلولة الأحرائان .

العلاج بعمل قطع فى الأكاس والبقع الملتهبة _ يستعمل لهذا الغرض المشرط الصغير "ه العلا" (أنظر الشكل)، وهو ذونها ية حادة نوعا ما ، وطريقة استماله هى أن يركب المشرط على يد المنظار كما فى الطريقة السابقة، و يحزك باليد فى الانجاه المطلوب ، وإلحالات التي يستعمل لها هذا النوع من العلاج هى الخزاجات السطحية المحكونة على سطح الفشاء المخاطى، والأكاس القيحية القريبة من السطح، حيث يعمل بها شق، فيخرج ما بها من قيح فى الحبرى ، كما يلاحظ عمل غسيل للجرى يعمل بها شق، فيخرج ما بها من قيح فى الحبرى ، كما يلاحظ عمل غسيل للجرى بحملول مطهر مثل برمنجنات البوتاسيوم (....)، و يكون ذلك عقب تجفيف مكان المؤرج بقعامة من القطن المعقم عقب عمل الفتح حتى لا يلوث الحبرى بمتويات الكس القيحى ،

- (٣) العلاج بالكي الكهربائي للبقع الملتهبة:
- ينقسم علاج مجرى البول بالكهرباء الى ثلاثة أقسام وهي :
 - · (Electrolysis) العلاج بالكهرباء التحليلية
- « الكيمياوية أو الجلڤانية (Glavanic Cautery) » « (٢)
 - « بالحرارة النافذة والدياترمي " (m) « بالحرارة النافذة والدياترمي "

وسأشرح الآن العلاج بالكهرباء التحليلية والكهرباء الكيمياوية ، وأما العلاج بالدياترى فسأشرحه عند الكلام على موضوع الدياترى :

(١) العلاج بالكهرباء التصليلية — الحالات التي يستعمل فيها العلاج بالكهرباء، هي الحالات التي استعملت فيها طرق العلاج السابقة مر... توسيع أو تدليك للجرى، ولا تزال الحالة غير متقدمة نحو الشفاء ، لذلك يستعمل التحليل الكهربائي بمنظار المجرى لكل بقعة ملتهبة على حدتها ، ويستعمل لحسذا الغرض جهاز كولمان التحليلي، وهوص كب من يد نتصل نهايتها السفل بالقطب الكهربائي، وأما النهاية العليا فيها قضيب معدني طويل يتصل بنهايته إبرة من البلاين، وهي التي يحرى العلاج عن طريقها .

طريقة العلاج هي أن ندخل منظار المجرى كالمعتاد ونجفف المجرى جيدا، ثم نبحث بالمنظار عن البقع الملتهبة مرب غدد ليترأو جيوب مرجاني أو البقع



جهاز كولمان التعليلي

الموجود بها حبيبات النهابية ، ثم ندخل جهازكولان الكهربائي ونصوب الإبرة ، البلاتينية نحو الجزء المصاب ، ثم ندخله الى داخل البقصة الملتهبة الى ما يقرب من نحو ملليمتر واحد ، بعد ذلك نصل نهاية الجهاز بالقطب السالب لبطارية أو بطاريات قوتها من (٥-١٠ فولت) ، والقطب الإيجابي نصله بقطعة من الزبك مغطاة بقطعة من القاش ومبللة بمحلول ملحى مشبع، ثم نضمها على ففذ المصاب ، بعد ذلك نمتر التيار بقوة لا تزيد عن (٥ أمبير) لمدة ثلاث دقائق أو جمس، ثم نوقف التيار ونخرج الجهاز من المجرى ، و يلاحظ أنه من الواجب أقلا إدخال الجهاز دو الإبرة الواجب أقلا إدخال الجهاز دو الإبرة البلاتينية بالمجسرى ، و بعد ذلك يمسر التيار بعد أن ندخل الإبرة في البقعة الملاتينية ، هذا تلافيا من حدوث مضاعفات إذا أمرونا التيار أقلا قبل إدخال الإبرة البلاتينية ، المدات الدخال الإبرة اللهرتينية ، المدات المدات الإبرة المدات المدات الداتيات المدات الإبرة المدات المدات الداتيات المدات المدات الداتيات المدات المدات الداتيات المدات الدات الدات الدات المدات المدات المدات الدات المدات المدات المدات الدات المدات المدات المدات الدات المدات المدات

(٢) طريقة العلاج بالحكهرباء الكيمياوية أو الجلڤانية – هذه الطريقة من الأهمية بمكان في علاج بعض حالات السيلان المزمن التي يتاً كد الطبيب من تشخيص موضع الإزمان فيها ، ويستعمل له ذا الغرض منظار المجرى الأمامى إذا كانت الإصابة في الجزء الأمامى للجرى ، والمنظار الخلفي إن كانت الإصابة خلف الجزء الأمامى الإحابة خلف الجزء البصيل من المجرى؛ كما يجتاج الطبيب الى جهاز خاص لتوليد

التيار المطلوب مشل جهاز البانتوستات ، ويصل بقطبيه المستعملين للكي سلكا بلاتينيا مركبا على موصل معدني قصير أو طويل حسب موضع الإصابة ، لذلك يستحسن أن يتوفر لدى الطبيب الممالج بهذه الطريقة بضعة موصلات ذات أطوال مختلفة ، ويشترط في العلاج بطريقة الكي بالتيار الجلفاني أن يكون الطبيب قد تمزن على استعال المنظار في حالات سابقة كثيرة ، وأن تكون الإصابة المسببة لإزمان



موصل للكي للجري الخلفي

الحالة موضعية وممكن تعيينها بالدقة ، كما يشترط أن تكون المجرى موسعة الى درجة كافية من قبسل بموسع كولمسان (درجة ه٤) أو بالموسعات المعدنيسة المنحنية الى (درجة ٤٨) على الأقل . والحالات التي يستعمل فيها همذا العلاج ويأتى بنتأمج ناجحة هي الحالات الآتية :

- (١) الحـــالات التي بها بقع ملتهبة محببـــة ، وخصوصا المتعلقة يغــــدد ليتر أو جيوب مرجاني .
 - ٢) الحالات التي بها سنط المجرى أو أورام البابلاوم .
 - (٣) الحالات التي بها أورام بالمجرى مثل الأنجيوما .
 - (٤) الحالات التي بها تقرّحات مزمنة غير قابلة للالتئام بالمجرى .

والحالات التي يجب ألا يستعمل بها هذا النوع من العلاج هي على الخصوص:

(١) جميع الإصابات الحادّة .

- (٢) الإصابات المزمنة المصحوبة باحمرار، والتي يكثر فيها حدوث نزيف عند
 إدخال أى آلة بالمجرى .
- (٣) الحالات التي لم يسبق علاجها بالطرق المعتادة السابقة من تدليك وغسيل
 وتوسسيع .
- (ع) الحالات المصحوبة بفسدد لازالت مريضة ، مشل حالات النهاب الحو يصلات المسدوية ، ولوكان موجودا بالمجرى أورام أو حبيبات عنسد فتحتى القناتين القاذفتين للني لأن علاج الأخيرة قبل علاج المسبب لها يعتسبر علاجا مؤقتا وقابلا للانتكاس .

طريقة العلاج _ ندخل المنظار في المجرى بالطرق المتادة ، ثم نجفف داخل المحبرى جيدًا بَقَطعة من القطن المعقم المركبة على حامل. ثم نصوّب بعد ذلك نهاية أنبو بة المنظار المعدنية نحو البقعة أو الورم المرادكيه، ونصوّب المصباح المضيء للنظار نحو موضع مقابل لها لنترك بذلك مسافة كافية لإدخال موصل الكي . وبعد ذلك ندخل السلك البلاتيني للوصل المعدني في داخل الورم أو البقعة الملتهبـــة الى مسافة (٢ أو ٣ ملليمتر) . و بعد التأكد من أن السلك البلاتيني وصل الى داخل البقعة أو الورم المعين نصل الموصل الكهربائي بقطبي الجهاز الكهربائي ، ونمرُّور التيار ونبدأ بنحو (٢ أو ٣ ماليمتر)، مع ملاحظة أن يكون موصل الكي باليد اليمني والمنظار باليــد اليسري، وأن ننظر من خلال المنظار أثنــاء العملية حتى يتم الكي تمــاما، فإن كان ورما يجب أن تناكل جميعه، و إن كانت بقعة محببة وجب أن يزول التحبب جميعــه، إذ لو تركنا جزءا كان ذلك مدعاة الى رجوع الحالة إلى طبيعتها الأولى قبل العلاج . و بعد أن يستمر الكي دفيقة على الأكثر حسب الحالة ، نوقف التيار ونخرج جهاز الكي باعتناء، وقد يصادف الطبيب شبه صعوبة في إخراج السلك البلاتيني من الحيزء المستعمل له الكي بسبب الالتصاق الناشئ من الكي، وللتغلب على هــذه الصعوبة بمكنه أن يدير السلك قليــلا وبشيء من العناية دون أن يحدث ألما أو جرحا أو نزيفا، وإذا كان هناك أكثر من بقعة أو ورم يراد عمل

كى لها في وقت واحد ، فقد يصادف الطبيب من أثر الكي الأول (الذي يجب أن بكون في البقعة الواقعة خلف البقعة الثانية المرادكها) دخانا قد يكون كثيفا من أثر الاحتراق ، وهـذه المضاعفة سهل التغلب عليها بقليل من النفخ بالمنفاخ الهوائي، أو باستعال قطعة مرس القطن مركبة على حامل و إدخالها بالمجرى مرة أو اثنين، فيخمد الدخان جذه الطريقة . وتكوى البقعة الملتهبة التانية بنفس الطريقة إلا إذا استعملت في ضر موضعها ؛ وفي هــذه الحالة يسبب العــلاج مضاعفات للريض ، مثل التحام خطأ أو نزيف مستمر . وقــد تظهر بضــع بقع من الغشاء المخاطي للمجرى في شكل ورم ، وهي في الواقع جزء منتفخ أو محتقن ، فإذا أجرى الطبيب كنا في هذه الأحوال على اعتبار أنها ورم ، فإنه فضلا عن النزيف الشديد الذي قد ينشأ عن هــذا الخطأ، فإن المريض يكون عرضة لإصابة تقيحية من منة في البقعة المذكورة، وربما كانت سببا في تكوين حالة مزمنة جديدة . والمكان المعرّض لمثل هذا الخطأ هو العرف الحبلي (Verumontanum) حيث يظهر العرف المذكور في شكل ورم، والواقع أنه محتقن ومتقيح بسبب إصابة السيلان المزمن . ومن التذكرة أن أكرر هنا ما سبق أن شرحته عن الأورام المتكونة حول فتحتى القناتين القاذفتين للني ، فإن هــذه الأورام تسببت عن التهيج المستمر الذي يحدثه إفراز الحو يصلات المنوية فىالغشاء المخاطى المجاور لفتحتى القناتين، وطالما تظهر إفرازات الحويصلات فإن العملاج الموجه نحو الأورام المذكورة هو علاج مؤقت بسبب انتكاس الأورام ، لذلك يجب علاج الحويصلات المنـوية أوّلا ، وذلك بتدليكها وغسل المجرى مع استعال الطرق الأخرى السابق شرحها، وبعد ذلك يمكن عملكي للأورام المتخلفة في المجرى .

(٤) العلاج بالحرارة النافذة (الدياترمي) ــ سأشرح العــلاج بهذه الطريقة ضمن الكلام على موضوع الدياترمي .

(٥) العلاج بتسليك القنوات المسدودة باستعال مسبر رفيع -تستعمل هذه الطريقة في حالة القنوات القاذفة للني وفي قناة غدّة كو پر، وفي قنوات
البروستاتا إذا اشتبه الطبيب في انسداد إحداها، وفي هذه الحالات يستعمل المسبر
المدب و و السفلي " (انظر شكل صفحة ٣٧٧) إذا كانت الفتحة صعفيرة في مثل
المدب و السوستاتا، والمسبر غير المدب و و " (انظر شكل صفحة ٣٧٧) في القنوات
الطويلة مثل قناة غدّة كو پر أو القناة القاذفة للي . أما القناة المعدنية و المالا و انظر شكل صفحة ٧٣٧) فقستعمل في عمل حقن من داخل القناة بالأدوية المراد
النظر شكل صفحة ٧٧٧) فتستعمل في عمل حقن من داخل القناة بالأدوية المراد
ولاستكشافات أو العلاج يستعمل المنظار كالمتاد و يبحث جيدا عن موقع قناة غدة
كو پر مثلا، فإن كانت هذه الغدة متضخمة كما تظهر من الفحص، وكان تدليكها
لا يخرج إفرازاتها ، ففي الأكثر تكون هذه القناة مسدودة ، لذلك يدخل الطبيب
في القناة المسبر " و السفل" (أنظر شكل صفحة ٧٧٧) بكل احتياط، وتكون المواد
و ر بما اضطر الطبيب لحقن الفناة بإحدى المحاليل المذكورة بمقنسة مركبة على
القناة المعدنية و و العليا" .

أما فى حالة القناة القاذفة للتى فيرجع السبب فى تعرفها إلى عدم ظهور حيوانات منوية فى السائل المنوى، أو ظهورها ولكن ميتة فى السائل، مما يدل إما على انسداد القناة القاذفة للنى، أو على وجود التهاب بها و بالحو يصلات المنوية، و يفيد تعرفها فى كلتا الحالتين ، لأنه يرشد الطبيب إلى موضع الانسداد وسببه ، وفى كثير من الحالات يحصل المريض بعدها على نتائج حسنة ، وغنى عن البيان أن معرفة ذلك تكون أكثر فائدة فى الحالات الحديثة نسبيا التى لم يحصل فيها التحام ليفى فى القناة بسبب إزمان الالتهاب ، أما الحالات المتحمة فلا يفيد فيها هذا النوع من العلاج لفوات الفرصة ،

السيلان في النساء

السيلان فى النساء إصابة مزمنة نوعا ما عنها فى الرجال، والسبب فى ذلك هو جهسل المرأة بالاصابة، وكذلك عدم ظهسور عوارض تذكر، وذلك غير الحال فى الرجل ، والسميلان فى النساء يصيب مجرى البول وأجزاء التناسل على السواء، ومن الحائز أن تصاب امرأة بالسيلان الرحمى دون أن تشعر بأى إصابة فى مجرى البول، وهذا هو السر فى أن الإصابة تمتدحتى تصيب البوقين قبل أن تبدأ المريضة مقتمر بالحاجة الى الاستعانة بالطبيب، وفى ذلك الوقت يكون العلاج الطبي عسيما ومتعبا لمريضة والطبيب، ويرجع السبب فى عدم سرعة شفاء المريضة التي تعالج من السيلان إلى وقف العلاج عند ظهور الطمث، وهو كما نعلم قد يمتد إلى سبعة أيام أو ثمانية من الشهر، وهى مدة كافية فى ذاتها لمرعة انتشار المرض .

وستكون مهمتى فى هـذا البحث ـ كما هى فى إصابة السيلان فى الرجال ــ موجهة نحو علاج الإصابة ومضاعفاتها ، أى عمليـة أكثر منها نظرية . أما التوسع فى البحث فى باتولوجيا الاصابة ونظرياتها فيمكن الرجوع فيها المى كتب الباتولوجيا وأمراض النساء .

ولماكان علاج الإصابة فى النساء يحتاج الى معرفة مبادئ تشريحية عن أعضاء التناسل ، لذلك رأيت من المناسب ذكر الاحظات مختصرة عن تشريح أعضاء . التناسل فى النساء .

تشريح أعضاء التناسل في النساء

فتحة المهبل ـ وهى الفتحة الخارجية لأعضاء تناسل المرأة ، ولتتكون من الشفرين العظيمين ، والشفرين الصغيرين ، والبظر (Clitoris) ، وفتحة مجسرى البول ، وفتحق غدّى بارثولين ، وقنوات سكين ، والقنوات المحاذية لحجرى البول .

فالشــفران العظیان جسیان مرتفعان على جانبی فتحة المهـــل و یتصلان من أعلى من تحت شــعر العانة، ثم یفترقان ویجتمعان من أســفل أعلی فتحة الشرج، و يكسوهما الشعر عند البالغات فى السطح الجلدى الخارجى . أما سطحهما الداخلى فناعم الملمس و به فتحات الشدد الجلدية ، ويظهران مخبئين تحت الشفرين العظيمين ، ومن الداخل يظهر الشفران الصغيران حيث يمكن رؤيتهما بعد فصل الشفرين العظيمين بعضهما عن بعض ، ويجتمع الشفران الصغيران من أعلى و يحصران البظر ثم يفترقان من أسفل فى شكل طيات جلدية مثلثة الشكل .

وتقع غدة بارثولين فى الجازء الداخلي من الشفر الأصغر، ويمكن رؤية فتحتها على السطح الداخلي للنصف الخلفي من الشفر الأصغر.

أما البظر فحسم قابل الانتصاب قليلا، ويقابل عضو التناسل في الرجل وهو من البقايا الجنسية في المرأة ، وهو كثير الحساسية ، ويقع بين الشفرين الصغيرين من أعلى ، ومن تحت المنظار يمكن رؤية غشاء مثلث الشكل يسمى بدهليز المهبل ، وبه فتحات لغدد جلدية تقابل غدد ليتر في الرجال ، وفي دهليز المهبل وأسفل البظر يمكن رؤية فتحة بحرى البول، وتقع الفتحة الموصلة المهبل خلف وأسفل مجرى البول، ويغطيها غشاء البكارة في البنت العذراء، وتظهر فتحة المهبل بعد زوال غشاء البكارة مشرذمة الحوافي نظرا لوجود قطع غشائية باقية وملتحمة بعد زوال الغشاء وتسمى هذه القطع الباقية (Caranculae myriformis) ،

مجرى البول ... قناة مجرى البول فى النساء قصيرة يبلغ طولها نحو أربه المستنيمترات تقريبا ، وهى تبدأ من المثانة فى الحلف وتمتد الى الأمام والى أسفل، ثم تنفتح فى دهليز المهبل أسفل العانة ، وهى فى مرورها تخترق الحاجز البولى الناسلي (Urogenital Diaphragm) ، ويظهر يضعة جيوب على كل جانب ، وهما فتحتا قناتى سكين (Skene's ducts) ، كما قد تظهر يضعة جيوب قليلة تنفتح فى سطح مجرى البول، وتمثل قنوات سكين فى الرجال قنوات البوستاتا، غلد بار ثولين ... هما غذتان مستطينا الشكل تقع كل منهما فى النصف غدد بار ثولين ... هما غذتان مستطينا الشكل تقع كل منهما فى النصف الخلفى من الشفر الأعظم ، ويحيط بكل منهما غشاء خارجى يتكون من الصفاق العملية المحلية المحليفية المحلياني السطحى (Superficial perineal fascia) ، والعضلة المحلية الم

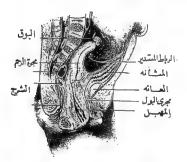
(Bulbo cavernous muscles) ولكل غدّة قناة طويلة وملتوية على نفسها نتجه من الغدّة الى أعلى وإلى الداخل الى مسافة سنيمةرين تقريبا ، ثم نتفتح على السطح الداخلي للشفر الأصغر، ويمكن رؤية بروز غشائية في المهبل تفطى فتحة غدّة بارثولين، وهذه الغدّة لها أهميتها لأنها كثيرا ماتكون موضع الإصابة في السيلان المهيل.

المهبل _ يمتد المهبل من فتحة التناسل الحارجية من الأمام الى عنق الرحم من الحلف، ويبلغ طوله (لله باسم)، وله جداران يتطبقان بعضهما على بعض، وهما الجدار الأمامى والجدار الخلفى ، فالجدار الأمامى يقع ملاصقا لقعر المشانة ومجرى البول . أما الجدار الخلفى فيقع أمام فحوة دوجلاس (Douglas Pouch) والشرج، وتمثل فحدة المهبل في اتجاهها قطعا دائريا يخبه من أعلى ومن الخلف الى الأمام



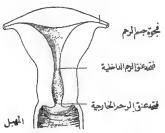
شكل ببين أجزا. التناسل الخارجية للرأة

وأسفل حتى تصل الى الفتحة الأمامية ، والمهبل باتصاله بعنق الرحم من الخلف إلى يحوّن فحو تين: أمامية قصيرة، وخلفية طويلة (anterior and posterior fornix) فالفجوة الأمامية تقع أسفل قاح المثانة ، والفجوة الخلفية تقع أمام وأسفل فحوة دوجلاس ، كما يمكن تمييز فحو تين صغيرتين جانبيتين يمرّ عليهما مر_ أعلى الشريان الرحى والحالب كلا في جانب .



قطاع يبين علاقة مجرى البول والمثانة بالمهبل والرحم





قطاع رحمى يبين فجوة جسم الرحم وقناة عنق الرحم

الرحم وملحقاته — الرحم جسم عضلى في شكل الكثرى وينقسم الى: جسم آم الرحم ، ويكون ثاثي الرحم ، وعنق الرحم ، وهو عبارة عن الثلث الباق ، ويسمى الحرة من جسم الرحم الواقع في أعلى مستوى البوقين و بالقاع " (Pundus) ، والرحم مغطى جميعه من السطح الخلفي بغشاء البريتون ، أما في السطح الأمامي فالبريتون يغطى جسم الرحم ، ولكنه عند وصوله الى العنق ينعكس ويفطى المثانة ، ويفصل المطح الخلفي للرحم عن الشرج فحوة دوجلاس (Pouch of Douglas) ، أما جانبا الرحم فينفصل عنهما البريتون ، ويكون على جانبي الرحم الرباط المستعرض (Broad Ligament) .

عنق الرحم — ينقسم الى قسمين : الجزء المهيلى ، وهو مايظهر فى المهيل، وهو مايظهر فى المهيل، وله شفتان أمامية وخلفية ، والخلفيسة منهما أطول قليلا من الأمامية ، وطول عنق الرحم المهيل (لله ١ سم) تقريبا وعرضه (له ٢ سم) ، ويتصل بالمهبل عنسد فتحة عنق الرحم الخارجية (external Os uteri) ، والقسم الشائى ، وهو ما لا يمكن رؤيته من المهبل، وله علاقات هاسة مع المثانة من الأمام والمهبل من الخلف ، أما فجوة الرحم فتظهر فى شكل مثلث ، والسطحان الأمامى والخلفي يكادان ينطبقان على بعضهما ، وسعته فى السيدة التى لم تحمل بضعة نقط من الماء مثلا ، ويسمى الغشاء الداخلى للرحم (Endometrium) وفيه تنفتح الغدد الرحمية ، والفشاء الداخلى

للرحم يلتصق مباشرة بعضل الرحم حيث لايفصله غشاء تحت المخاطى . ولهـذا السبب يظهر الفشاء الداخلى للرحم بشكل تجاعيد، نتيجة التصافه المباشر بالعضل القابل للتقلص . ويتكون الفشاء الداخلى للرحم من بشرة مخاطية (Epithelium)، ومن غدد ومن سداة وتكون الفاعدة البقية وتسمى (Stroma) .

أما البشرة المخاطية (Epithelium) فتتكون من أهداب عمودية (Ciliated Columnar Epithelium)، والغدد من النوع ذى القدوات المشعبة (Branched Tubules)، ويكسوها من الداخل بشرة تخاطية ذات أهداب عمودية تشابه البشرة المخاطية الرحمية، كما نتصل بها ، وتتد الغدد إلى غور الطبقة العضلية للرحم، كما قد تخترقها .

أما السداة (Stroma) فتتكون من طبقة شبكية دقيقة من الأنسجة الخلالية (Connective Tissue) تحوى مدا غير قليسل من خلايا بيضاوية أو مغزليسة . وتجد في السداة عدّة شرايين ذات جدران سميكة ، وعدّة أوردة ذات حيطان رفيعة . يتصل عنق الرحم بالحسم بوساطة الفتحة الداخليسة للمنق ، ويبلغ طول الرحم الذي لم يسسبق له حمل (٣ سم) ، وعرضه نحو (٥ سم) ، ويبلغ سمك الرحم نحو (٢ سم) ، ويتكون من ثلاث طبقات من العضلات ، يصل بعضها ببعض أنسجة خلالسة .

أما الغشاء المخاطى لعنق الرحم فيحتوى على نتوء عمودى أمامى، وآخر عمودى خلفى . ويصل الاثنين نتوءات رفيعة مستعرضة ، فنكون مايسمى شجسرة الحياة الرحمية (Arbor Vitae) . والبشرة المخاطبة للفناة العنقية من النوع العمودى (Gquamous) بينا غشاء العنق المهيل من النوع القشرى (Gquamous) البوقات بيالخول كل من البوقين نحو (لله ١٠ سم) ، وينقسم كل من البوقين من الوجهة التشريحية إلى الأقسام الآتية : (١) القمع (Minfundibulum) وهو الجزء المقارب للبيضين ، (٢) الجزء المنتفخ (Ampulla) . (٣) الجزء الزقبي، وهو المداخل في جسم الرحم ، (٤) الجذء الرحمي، وهو المداخل في جسم الرحم .

ويمحوط الغشاء البريتونى جسم البوقين ماعدا السطح الأسفل ، حيث يتصلان بمساريقا قناة البوقين : الأولى تفتح بمساريقا قناة البوقين : الأولى تفتح فى تجويف البطن و سلخ قطرها (0.5×10^{-3}) والثانية تفتح فى قعر الرحم ويبلغ قطرها (0.5×10^{-3}) والنساع الفناة يختلف على حسب الأجزاء الأربعة المذكورة ويتبر الجسزء المتفخ وهو الذي يلى القمع أكثر الأجزاء الساعا ، حيث يبلغ قطره $(\frac{1}{4})$ طول القناة بأكلها ، أما الجزء البرزخى وهو الواقع بين الجزء المتفخ والجزء الرحمى فهو ضيق للغاية ، ويكون نحو $(\frac{1}{4})$ طول الفناة نفسها ، ويتكون كل من البوقين من ثلاث طبقات : الطبقة الخارجية أو البريتونية ، ثم الطبقة العضلية ، وتلها الطبقة الغشائية المخاطية حيث نتكون من أهداب عمودية (Ciliated Epithelium) ،

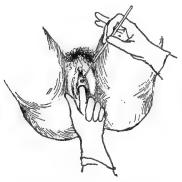
المبيضان _ يقع كل من المبيضين على السطح الخلفي من الرباط المستعرض. ويتصل المبيض بالرجم بوساطة الرباط الرحمي . وللمبيض أعصاب وأوعية دموية خاصة ، ملتفة بالغشاء البريتوني المتفرع من الطبقة الخلفية للرباط المستعرض . وطرف المبيض المواجه للبوق يتصل مباشرة باحدى (شرابات) البوقين (Fimbriae) . وقسمي (الشرابة المبيضية البوقية) .

كيفية الكشف على المريضة المصابة بالسيلان

يجب قبل البدء فى الكشف على المريضة المصابة بالسيلان ألا يعمل لها غسيل أبدا ، كما يجب أن تمنع عن البول مدّة ساعتين على الأقل قبسل الفحص . وفى حالات الإصابة المزمنة يستحسن تنظيف الشرج بحقنة شرجية حتى يتيسر فحص الرحم والبوقين عن طريق الشرج والمهبل .

و يجب أن تستلق المريضة على ظهرها عند الكشف عليها، وذلك على منضدة كشف (العمليات)، مع رفع مستوى الرأس والصدد وتركيز القدمين على حامل الأرجل بالمنضدة ، ثم يتقدّم الطبيب بعد ذلك لفحص باجزاء أعضاء التناسل، فيفصل الشفرين بأصبعى اليد اليسرى: الإبهام والسبابة ، وقد يجد بين الشفرين إفرازا يمكن أن يأخذ منه نموذجا على سلك بلاتيني معقم عثم يفحصه على شريحة من الزجاج بطريقــة جرام ، غير أنه لاحتمال أن يكون الافراز بين الشفرين محتويا على مواد زلالية غريبة لذلك كان الاعتماد فى العثور على الجونوكوك من هــذا الافراز وحده غيركاف ،

بعد ذلك يفعص الطبيب فتحة مجرى البول وفتحات سكين والفتحات المحاذية لمجرى البول ليرى إذا كان هناك التهاب أو لا ،ثم يضع أصبعا في المهبل و يضغط على قمر مجرى البول من الخلف إلى الأمام ، و يلاحظ خروج إفراز من المكن فحصه بعد أخذه على السلك البلاتيني وشريحة الرجاج ، ثم صبغه بطريقة جرام للبحث عن الحونوكوك .



كِفية أَخَذَ تموذج من إفراز مجرى البول البحث عن الجونوكوك

نشقل بعد ذلك للبحث عن فتحتى عَدْتى بارثولين على السطح الداخلى من الشفوين الصغيرين، ففي حالة الالتهاب يمكن رؤية الفتحتين ملتهبتين في محاذاة دهليز المهبل، ويمكن الضغط على قناة الغذة وفحس ما يخرج منها من إفراز . بعد هذا الفحص الخارجى يستعمل الطبيب المنظار المهيل لفحص عنق الرحم وأخذ نموذج من إفراز المنق وفحصها على شرائح زجاجيـــة عديدة ، لأنه لا يمكن التعويل على شريحة واحدة في البحث عن الجونوكوك .

بعد ذلك يفحص الطبيب جسم الرحم والبوقين والمبيضين بالفحص اليدوى المزدوج ، بمنى أن أصبعيه السبابة والوسطى لليد اليمنى توضعان في المهبل، وتوضع اليد اليسرى على البطن في أعلى العانة ، ثم يوجه الطبيب عنايته الى البحث عن مواضع ملتهبة إما في البوقين أو في جسم الرحم ، و يدله على ذلك ما تشعر به المريضة من المحمد هو من ورم .

وأخيرا يفحص الطبيب فتحة الشرج، وإذا اشتبه فى وجود النهاب نوعى بها يستعين بالمنظار الشرجى فى البحث عن النهاب بالمستقم .

وبعد ذلك يأمر الطبيب المريضة بالبول ، ثم بعد أخذ البول في كأس معقمة يمكن أن يأخذ الراسب القيحى ويفحصه ، إما بصبغه مباشرة ، أو بعد عمل مزرعة على أجار دموى (Blood Agar) ، وإن فحص المريضة للتأكد من وجود الجونوكوك قد يكون أمرا عسيرا في بعض حالات السيلان المزمن ، فقد يدل فحص الإفراز بعد أخذه على شرائع زجاجية أنه خلو من الجونوكوك ، لذلك يجب على الطبيب أن يمس عنق الرحم بحلول نترات الفضة (٢ / /) و يعطى المريضة حقنة من فاكسين الحونوكوك (٠٠ مليون) أو حقنة من فاكسين المونوكوك (٠٠ مليون) أو حقنة من الأولان (١٠ سم) ، ثم يفحص إفراز عنق الرحم بعد مضى (٢٤ ساعة) ، فإن هذا يساعد في أحوال كثيرة على ظهور الجونوكوك. و إذا لم تنجع الطريقة المذكورة فيمكن عمل مربعة من إفراز عنق الرحم على أجار دموى حيث يكون إيجابيا في حالات الإصابة بالسيلان .

التهاب مجرى البول السيلاني في الإناث

يصاب مجرى البول بالسيلان فى معظم إصابات السيلان التناسلية فى النساء ، والسبب فى ذلك تعرّض فتحة البول للعــدوى مباشرة من الرجل، وعلامة إصابتها احمرار فتحة مجرى البول وتضيخ حافتها ، وظهور نقطة من القيح منها ، إما مباشرة أو بعد حقنها جدار المجرى الأسفل من الخلف إلى الأمام عن طريق المهبل ، وتشكو المريضة بحرقة في البول أو كثرة فيه ، وفي الإصابات الحفيفة قد لاتشكو المريضة عارضا مطلقا ، وهذا هو السبب في عدم شفاء المريضة تماما من السيلان الرحى، لأرب عدم شعور المريضة بألم في مجرى البول قد يكون سببا في كف المريضة عن العلاج، فتحصل للريضة عدوى رحمية جديدة ،

سير الإصابة _ يدلنا النشريح لقناة مجرى البول على وجود قليل من غدد لير، فإذا تركت الحالة دون علاج تكوّن حول هذه الفدد ألياف، وإذا استمرت في تكوّنها فانها تسبب ضيقا وتليفا بجرى البول، وقد يحدث أن يتكوّن بولبوس أو أو أكثر في مكان الفدد الملتبة أو في إحدى جيوب مرجاني، لذلك كان من الضروري فحص مجرى بول السيدات عقب العلاج بمنظار ليز المستعمل للرجال للتأكد من شفاء الفدد المذكورة، أو مسها بضع مرات بمحلول تترات الفضة (٢٠.١) كما هو الحال في الرجال ملى على أمه يلاحظ أن التهاب غدد ليتر في النساء ليس مستعصيا كما في بعض حالات الرجال ، على أمه يلاحظ أن التهاب غدد ليتر في النساء الميل السريع ، وعلينا أن نلاحظ قبل الحكم على شفاء المربضة من سيلان مجرى البول في القنوات الموازية لمجرى البول (Paraurethral ducts)، وكذلك قنوات سكين الواقعة على جاني الفتحة ، ونتبم عجرى تلك القنوات على قدر المستطاع بمسر رفيع غير مدبب النهاية ، لأن هذه المنوات تحتلف من الوجهة التشريحية في كل مريضة ، وإحمال نتبع قنواتها قد يكون سببا في عدوى جديدة بالسيلان بسبب القيح الموجود في قدوها .

 جـــرام ســــــــرات البوتاسيوم ... ٢٫٠) سلسلات الصــــودا ... ١٫٠) في ورقة تكرر ثلاث مرات في اليوم بيكربونات الصــــودا ... ٤٫٠)

كما يجب الابتعاد عن الأطعمة الملحيـة ، وعدم إجهاد الجسم بمشى طويل أو جرى، كما يحسن الجلوس في حمامات دافئة لتخفيف الألم .

العلاج الموضعي ــ فى الأدوار الحادّة يجب أن يكون العلاج الموضعي بسيطا ، كما هو الحسال في جميع الالتهابات الحادّة فى الأجزاء الأخرى من الجسم . وعلى المريضة أن تنظف أعضاء التناسل الحارجية، وذلك يغسلها مرتين فى اليوم بالماء الداف المحتوى على مطهر خفيف مثل حمض البوريك .

بعد ذلك يعمل خسيل مرتين يوميا على يد الطبيب بمحلول برمنجنات البوتاسيوم (١٠٠٠)، وتستعمل لذلك قسطرة و كديم الزجاجية (انظر الشكل) ويغسل

قسطرة " كد" الزجاجية لنسيل مجرى البول السيدات Kidd's Glass Catheter

بمقدار لترأو لنرونصف فى كل مرة، ويجب ألا يعدو هذا الغسميل مجرى البول ، وهذا ما أنصح به فى الأدوار الحاقة ، غير أن بعض الثقاة يرى عمل غسميل للثانة مع المجرى، وذلك بغسل مجرى البول بقسطرة جانيت، وهى تستعمل للرجال أيضا. (انظر الشكل) ، وبعد ذلك يدفعها الطبيب حتى تصل إلى المثانة ثم يملاً ها بحلول

قسطرة جانيت لفسيل مجرى البول

البرمنجنات السابق الذكر، ثم يحرج القسطرة ويترك المريضة تبول المحلول، وبهذه الطريقة يمكن عمل غسيل للجرى في اتجاهين مختلفين من الأمام إلى الخلف، ومن الخلف إلى الأمام، ولكن شخصيا أفضل غسيل مجرى البول وجده في الأدوار الأولى من الإصابة ، وأرجئ الطريقة المذكورة إلى الحالات التى يحتمل أن تكون فيها الإصابة قد وصلت إلى المثانة ، ويمكن أن نستدل على ذلك بشعور المريضـــة بميل للبول مرات متتابعة .

ويستعمل للريضة أيضا فاكسين الجونوكوك مثل الجونارجين كافى الرجال، فاذا استعمل للريضة الغسيل المذكور بالطريقة السابقة مدّة تقاوح بين أسبوءين أو ثلاثة فانه فى الأكثر يقف ظهور الإفراز من المجرى، وتزول العلامات والعوارض الأخرى مثل التهاب فتحة المجرى والحرقة التي تشعر بها المريضة، وهذا ليس معناه التأكد من شفاء المريضة، فان الجونوكوك قد يكون غنفيا في مجرى البول أو فى القنوات المجاورة للجرى، الذلك يجب التأكد إكلينيكا من الشفاء، ويستحسن عقب زوال العوارض وبعد مضى فرة لا تقل عن ثلاثة أسابيع أن يستعمل الطبيب منظار ليز (Luys) للتأكد من خلو المجرى من الالتهابات الموضعية فى غدد ليسترأو جيوب مرجاني، كما نفحص القنوات المجاورة، فاذا عربا على بقع محتقنة أوجيوب قيحية، علمها من الحدار الأعلى للهبل من الحلف الى الأمام بقصد إخراج محتويات أو موسعات مستقيمة معدنية فى المجرى، وعمل تدليك عليها من الحدار الأعلى للهبل من الحلف الى الأمام بقصد إخراج محتوياتها، وهذا عليها عنوا طويلا بالغسيل ،

ومن الطرق الأخرى المستمملة في علاج مجرى البول عند السيدات في حالات الالتهاب تحت الحاد حقن المجرى بمحلول الأرجيرول (\$./') بمقدار (٣ سم) بحقنة صغيرة أو مجلول البروتارجول (٢ ./') ، ويعمل هذا مرتين في اليوم ، كما يمكن أن تستممل قطعة من السابرى رفيعة معقمة ومغموسة في الأكتبول والجليسرين بنسبة (١٠ ./') أو البروتارجول والجليسرين (٢ ./') ، على أن يدخلها الطبيب في المجرى بلفها حول مسبر غير مدبب النهاية ، ويستحسن عملها مساء قبل النوم حتى تمكث مدة طويلة ، وقد وجدت في الأسواق مركبات فضية متنوعة مجهزة في حجم فلم الرساص مثل أقلام بارتارجون ، وهي لهذا يمكن إدخالها في المجرى وتركها لتذوب من نفسها فتؤثر إلى فترة طويلة في المجرى ،

أما قنوات مكين والقنوات المحاذية لمجرى البول فيحتاج علاجها الى عناية أكبر، حيث إن هذه القنوات - كما سبق أن ذكرت - متعرّجة وطويلة ولا يمكن أن يصل الى قعسرها أى دواء يحقن من فتحتها الخارجية، لذلك يجب أن يوجه العلاج الى كى هذه القنوات حتى لا تكون سببا فى عدوى المجرى البولى من جديد، ويستعمل لهذا الفرض طريقتان : فنى الأولى تستعمل أقلام تترات الفضة (fissed Silver nitrate Sticks)، وفي الثانية يستعمل الكي الكهربائي، وعند اتباع الطريقة الأولى يمكن استحضار مسبر وفيع مدبب النهاية، ويسخن الى درجة الإحرار ثم يوضع على قطعة تترات الفضة المذكورة، فيفطى بطبقة منها، وبعد ذلك تمس القناة المطلوب كيها، أما طريقة الكي الكهربائي فيوضع سلك الكي اللاتيني في القناة الموادكها، ثم يدار النيار الى مدة نصف دقيقة ويوقف، ثم يرفع السلك، وبهذه الطريقة تحترق القناة ولتلاثي،

التهاب المثانة السيلاني سد تلتهب المثانة في إصابة السيلان عقب إصابة عرى البول، خصوصا إذا ترك المجرى بدون علاج في الابتداء أو أسى، علاجه، ومكان الإصابة عادة يكون في القاعدة المثلثية للثانة ، وهي المحصورة بين فتحتى الحالب وفتحة مجرى البول الداخلية، وأهم الموارض التي تشير الى الإصابة: ألم فوق العائة ، وميل الى البول مرات عديدة ، مع شعور ألم عند البول، كما قد تظهر نقط دموية عقب البول، ويتأكد الطبيب من الاصابة بوجود راسب قيحي في الكأس الثانية عند البول، كما يمكنه في الأدوار المؤمنية أو تحت الحادة رؤية المثانة بمنظار المجرى أو بالمنظار المثاني، فيرى موضع الالتهاب بسهولة .

العــــلاج _ فى الأدوار الحادة المصحوبة بألم شديد فوق العانة وعندالبول يجب على المريضة أن تلزم الراحة، وأن تجلس فى حمامات ساخنة مرة كل ساعتين، كما لتعاطى كميات وافرة من ماء الشعير والأدوية القلوية، وكذلك يجب أن لتعاطى مسكنات خفيفة مثل صبغة البنج وصبغة البلادونا . والمركب الآنى علاج معتاد إعطاؤه في مثل هـذه الحالات ، فتأخذ المريضية فنجانا بعـد الأكل بربع ساعة

ثلاث مرات في اليوم : سترات اليوتاسيوم ۲٫۰ صيفة البنج ١٫٥ ... ١٫٥ سيفة البنج ١٫٥ سيفة المسلات الصودا ١٫٠ ١٫٠ كيممل منسة قدر عشر جرع صبغة البلادونا س. ۲٫۰۰

منقوع البوكو لغاية... ... منقوع البوكو لغاية...

وبديهي أن الأدوية القلوية لا تسـتعمل فقط إلا عندالابتداء، وذلك لراحة المريضة وجعل البول سهلا منتظاً لا يصحبه ألم يذكر ، ولهذا لا تستعمل الأدوية القلوية إلا لمدَّة تتراوح بين أســـبوع وعشرة أيام على الأكثر، إذ يهمنا أن يكون تأثير البول حمضيا لا قلويا، وإذا ما أصبحالبول حمضيا يصف الطبيب للريضة برشام يروتروبين (م. حرام) ثلاث سرات في اليوم، و إلا فيجب أن يسبق اليروتروبين بنحو نصف ساعة فوسفات الصودا الحمضي بمقدار جرام واحد في كل دنعة ليصبح البول حمضيا، وذلك قبل تعاطى اليروتروبين بنصف ساعة، وقد تصادف حالات لا يتيسر فيها تغيير البول من قلوى الى حمضي يسهولة، وفي هذه الحالات يستحسن أن يستبدل اليروترو بين بالهلميتول (ع. • جرام) في كل جرعة ، حتى لايضيع مفعول الأخير في البول القلوي . والواقع أن قلوية البول ترجع الى وجود ميكرو بات مصاحبة للجونوكوك مثل باشلس القولون والميكروب السبحي والعنقودي ، ففي هذه الإصابة المزدوجة يجب بذل الجهد في تحويل البول الى تأثير حمضي، وذلك بإعطاء المريضة ملح جاوات الصــودا (٣٠. حرام) مع اليروترو بين في برشــامة وإحدة، وكذلك نصف للريضة حبوب نيوترو بين من واحدة الى أثنين بعد الأكل ثلاث مرات في اليوم، كما يتناول زرقة الميثلين (٠,١٠ جرام) على أنها مطهـــر، في برشامة ثلاث مرات في اليوم .

هذا هو العلاج العام وهو من الأهمية بمكان في التهاب المثانة السيلاني، ويصح

أن يصحبه حقن فى الوريد من التريبافلافين (﴿ ﴿ ﴿) مِقدَار (o سمٌّ) حقنة كل ثانى يوم كما يصح استمال فاكسين ذاتى اذا استعصت الحالة وأزمنت .

العلاج الموضعي — لا نلجاً عادة الى العلاج الموضعي إلا بعد مضى أسبوع أو عشرة أيام على العلاج السابق حيث ننتظر زوال حدّة الإصابة ، فيمكن بعد ذلك عمل غسول للثانة بقسطرة عادية بمحلول ميروكيو روكروم $\left(\frac{1}{1}\right)$ بقدار لترين مرة في كل يوم ، كما يمكن استمال ريڤانول $\left(\frac{1}{1}\right)$ أو تريبافلافين $\left(\frac{1}{1}\right)$ مرة كل يوم أيضا ، وكذا يمكن استمال اكريفلافين $\left(\frac{1}{1}\right)$ أو أكسسيانور الزئبق $\left(\frac{1}{1}\right)$ ، ويصح في الحالات المزمنة عمل غسول للنانة بمجلول نترات الفضة $\left(\frac{1}{1}\right)$ مرة يوميا بمقدار لترين .

وفى كثير من الإصابات تشفى المريضة عادة بالطرق المذكورة من أدوية وغسول للشانة وحقن مطهرة ، غير أنه قد يصادف الطبيب أحيانا حالة مزمنة لا ينجح فيها العالاج بالطرق المذكورة ، وأقل ما يجب عمله فى هذه الحالة فحص المنانة بالمنظار حيث يشير لنا الفحص الى وجود بقع محتقنة أو متضخمة أو بابالموم فى غشاء المنانة، وخصوصا حول فتحتى الحالبين أو فتحة المجرى الداخلية، وعلاج هذه الحالات ناجح عادة وذلك بمسها مجلول فترات الفضة (٧/٠) أوكى البابالموم بجهاز الكى الكهربائى .

التهاب غدة بار ثولين السيلانى ... تقع غدة بار ثولين ، كما سبق أن شرحنا ، خلف النصف الخلقي للشفر الأعظم على كل جانب واحدة ، ولها قناة متعرجة تنفتح في السطح الداخلي للشفر الأصغر، وفي حالة عدم وجود إصابة في السيدات لا يمكن تحديد حجمها باللس ، ولكن في حالة الإصابة بالسيلان تأخذ حجم البندقة أو أكثر ، و يمكن رؤيتها منتفخة بجرد النظر للهبل . وفي حالة إصابتها في الدور الحاد يمكن رؤية بقع قيحية مائلة الى الخضرة من فتحة قناتها ، وهده تعرى على ميكوب الجونوكوك مع كرات قيحية كثيرة ، وقد يزول الالتهاب بعدد تعرى على ميكوب الجونوكوك مع كرات قيحية كثيرة ، وقد يزول الالتهاب بعدد المسداد قناة الغدة وعمل خراج مكانها ينفتح في طريق آخر فيكون ناسورا في الفدة .

أما فى الحالات المزمنة فتتقلص الفدّة قليلا، و يمكن تقدير حجمها بفحصها بيز الأصبعين السبابة والإبهام، حيث نشعر بجزء متضخم غير مؤلم لمريضة ، ولماكان النهاب الفسدّة فى الحالات المزمنة لا يسبب ألما المريضة ، فهى تترك كثيرا نفسها بدون علاج، مع أن الإفرازات الخفيفة الخارجة من الفسدة كافية لعدوى السيدة مرات عديدة من جديد، لذلك يجب فحص غدّتى بارثولين جيدا عند تقدير حالة شفاء مريضة من السيلان المهيلي أو الرحى أو البولى .

علاج التهاب بارئولين الحاد ـ تعالج هذه الغذة في حالة الالتهاب الحاد، كا تعالج أى غذة أخرى ملتهبة كالفسدد الأوربية مثلا ، لذلك نستعمل مكدات ساخنة مرة كل ساعتين، أو لبخة الانتفاوجستين مرة كل (١٣ ساعة)، فإذا زلل الالتهاب أمكن حقن القناة من فتحتها بجلول الأرجيول (٤٠/١)، أو التربيافلافين (٢٠/١) مرة كل يوم، حتى يزول إفراز الغذة وتضخمها ، أما أذا كونت حراجا فالعلاج الوحيد عمل فتحة صليبية + في الغذة، مع عمل كحت خفيف في جدارها



خراج لفدّة بارثولیز (الرّلف) یشاهد هاهور الورم فی الحهة الیسری من الشکل

بملمقة الكحت، حتى يمكن فتح الجيوب القيحية فتحاكاملا ويعمل لهــــا (غياد) بمحلول التريبافلافين (٢ / ،) •

علاج التهاب غدة بارثولين المزمن — ف حالات الالتهاب المزمن تكون الفناة في الأكثر مسدودة أو ضيقة بسبب الألياف الالتهابية المتكونة حولها ، لذلك يعتبر أصوب علاج لها إزالتها بعملية جراحية ، مع ملاحظة ربط فتحة القناة بعد إزالة الغدة ، كما يلاحظ إزالة غشاء الفدة إزالة كاملة حتى لا يترك جزء مصاب بدون الزالة . وفي الحالات التي يصعب فيها إزالة الفدة لأى سبب من الأسسباب مثل الضعف العام أو البول السكرى المتقدم أو أمراض أحرى ، يكتفي بحقن الفدة نفسها بحمل الكترارجول (١/١) أو تربيا فلافين (٢/١) ، كما يجب إعطاء المريضة فاكسين مثل جونارجين ، حقنة كل ثاني يوم حتى لا تصاب المفاصل أو تحصل أي مضاعفة اسلانية أخرى ،

التهاب فتحة المهبل السيلانى ــ تلتهب فتحة المهبل في البنات بسبب استهواء شاب مصاب بالسيلان لهن ، وفي العادة يكون غشاء البكارة موجودا ، ولا أقصد في هذا الباب فحص حالات البنات المصابات في سن الطفولة أو دون سنّ البلوغ، وإنما أقصد المصابات بعد هذه السنّ ،

وفى العادة لا تلتهب فتحة المهبل فى السيدات إلا بعد إصابة أجزاء التناسل الإخرى مثل عنق الرحم أو مجرى البول، فالفشاء لايصاب بالسيلان إلا بعد مرور إفرازات مدّة طويلة فتحدث به تقرحات والتهابات ثانوية ، أما فى البنات اللاتى يجاوزن سنّ البلوغ واللاتى يحتفظن ببكارتهن فمن انمكن إصابة فتحة المهبل بالسيلان لأقل ملامسة، وذلك لنعومة غشاء الفتحة ولأن الإصابة فى الابتداء موجهة الى الفتحة الخالرجية ، وشكوى المصابة فى هذه الحالة يكون من ظهور إفراز من فتحة المهبل والتهاب بالأجزاء الظاهرة مثل الشفرين، وحرقة فى البول، كما تجد المريضة صعوبة وألما عند المشى، فهى لذلك تحاول إبعاد ساقيها بعضهما عن بعض، و يعول بعض وألما عند المرود الجونوكوك فى الإفراز الخارجي، مع أنه قد لا يوجد المحونوكوك

بين الميكرو بات الثانوية العديدة المكوّنة للقيع ، مثل الدبلوكوك والنيوموكوك و باشلس القولون و الميكرو بات المواوض العواوض القولون و الميكروب السبحى ، لذلك يجب أن يكون تعويلنا على ظهور العوارض الإكلينيكية في همانه الحالة ، وأما اذا كانت الإصابة في سميدة (ليست بكرا) ففي الأكثر يكون الجونوكوك موجودا في إفراز عنق الرحم ، لذلك يتيسر فحصه للاستدلال على الإصابة .

لبكارتها ومصابة بإفراز سيلانى بفتحة المهبل،وتزداد الحالة صعوبة اذاكانت البكارة كاملة الاستدارة . وفي بلاد شرقية كبلادنا حيث يهم البنت المحافظة على بكارتها ، يشعر الطبيب بأنه مكتوف اليــدين في علاجها، لأن البلت تمتنع عن الحضور الى الطبيب حياء ولا يكون هــذا منها إلا بعــد مضى وقت كافي لوصول الإصابة الى عنق الرحم . ويستلزم العلاج في هــذه الحالة فض البكارة واستعال المنظار المهبلي، و إنى أذكر أربع إصابات استعصى على شفاؤها في حالة وجود غشاء البكارة، فتروّج صواحباتها بعد زوال العوارض الظاهرة، ثم تم علاجهن بعد الزواج فشفين تماما . يعمل غسيل خارجي مرتبن يوميا بمحلول تريبافلاڤين (بين أو برمنجنات البوتاسيوم (كريب)، ويصح أن تجلس المريضة مرتين يوميا في حمامات دافئة من الماء المخلوط عليه قليل مرب بيكربونات الصودا لتساعد على ذوبان الإفرازات المتلاصقة في أعلى الفخذين، ولنقلل من الألم الناتج عن الاحمرار والالتهاب ـ عقب الغسيل يمكن حقن (ع سم) من محلول الأرجيرول (٥/٠) في المهبل من إحدى فتحات البكارة الطبيعية ، أو وضع قطعة من السابري المعقم الممزوج بالمحلول المذكور بكل احتياط في المهبل من خلال الفتحات الظاهرة وذلك بمسبر رفيع . واذا عثر الطبيب على بقع ظاهرة متضخمة أو ملتهبة بسهب استمرار الإفراز ومروره عليها، فيمكنه مس تلك البقع بحجر جهم أوكيها بالكهرباء، ويمكن دهان مابين الفخدين عقب العـــلاج بطبقة رقيقة من مرهيم البوريك منعا للاحتكاك، كما يمكن أســـــتمال مسحوق النيالك لتجفيف الأجزاء الرطبة بين أوقات العسلاج . ومن المهم إعطاء

المريضة فاكسين الجونوكوك مشل الجونارجين أو الجونوياترين أو فاكسين اتجونوكوك (كلان) .

التهاب المهبل السيلاني _ إصابة المهبل بالسيلان تكون عادة إصابة ثانوية تعقب إصابة عنق الرحم أو مجرى البول أو غدّة بارثولين، والسبب ف ذلك ثنافة النشاء المخاطى للهبل وعدم تأثره مباشرة بالميكوب، وفوق ذلك فإن فدد المهبل بها باشلس يفرز إفرازا حضيا يؤثر على الميكوبات ويجعلها غير قادرة على البقاء في المهبل، ويمكن تمييز ثلاثة أنواع من التهاب المهبل السيلاني :

- (١) النوع الأول _ الاحتقان المهبل، وفيه يظهر غشاء المهبل ملتهبا وذا لون أحمر فاتم، وتظهر عليه طبقة صفراء من القيح، وهذا القيح بتجمعه يسبب إزالة الطبقة العليا للغشاء فيترك تقوحات سطحية مغطاة بطبقة رقيقة بيضاء من الإفرازات الالتهائية .
- النوع الشانى _ النهاب المهبل الحبيبى ، وفيه يرى سطح المهبل عببا بسبب ظهور بوز من زوائد النهابية .
- (٣) النوع الثالث ـ التهاب الهبل الفشائ، وفيسه يغطى سطح المهبل طبقة كثيفة ملتصقة بالفشاء، ولا يمكن ازالتها بسهولة، وهي تشبه غشاء الدفتريا، ويلاحظ أن هذه التقسيات عرفية تعبر عن تطور الالتهاب من دور الاحتقان الى ظهور الطبقة النشائية .

العالاج للباشلس الذي يفرز إفرازا عمضيا، لذلك يجب أن يوجه العلاج الى بسبب وجود الباشلس الذي يفرز إفرازا عمضيا، لذلك يجب أن يوجه العلاج الى إيجاد حالة تشبه الحالة الطبيعية، وذلك في حالة التهاب المهبل السميلاني، كما أنه لما كان من طبيعة التهاب المهبل ظهور تأكل في الفشاء للذلك يجب ألا تكون ضمن مواد العلاج أدوية قلوية أكالة حتى لا تزيد الحالة سوءا ، وعلى ذلك فيجب الامتناع بتاتا عن عمل (دوشات) مهبلية بمحلول برمنجنات البوتاسيوم في هذه الحالة، لأن المهم علاج الالتهاب المهبلي أؤلا، لذلك كان أهم ما يعمل في هذه الإصابة هو

عمل (دوشات) مهبلية مرتين فى اليوم بمحلول دافئ من حمض اللبنيك (بل م بمقدار الترين فى الصباح ومثلها فى المساء ، حيث تشعر المريضة براحة تامة عقب هـذه (الدوشات) ، وقد جربت أيضا محلول الميركيوروكروم (بل با)، على أنه غسـبل فى هـذه الحالات ، فوجدت تحسنا ظاهرا فى كثير منها ، وزيادة على ذلك يمكن استهال لمبوس من حمض البكريك بالمنسبة الآتية :

فاذا استمر العلاج بهذه الطريقة مع استمال فاكسين الجونوكوك تحت الجلد ، فإن الحالة التحسن بعد مضى ثلاثة أسابيع أو أو بعة ، و يمكن التأكد من ذلك بعد فحص الإفراز المهبل حيث لا نعثر على الجونوكوك ونجد أن كيسة القيح الموجودة تقسل، وإذا تبين من الكشف وجود حبيبات ملتحمة ومرتفعة فيمكن مسها مرة أو اثنتين بحلول نترات الفضة (١٠/١) أو بحجر جهم ، وفي الحالات التي لا تستفيد من المس يمكن عمل كي كهر بائي لها .

التهاب عنق الرحم السيلاني - تاتهب عنق الرحم في إصابة السيلان ، إما مباشرة، وهو المعتاد حصوله في كثير من الحالات، أو عقب إصابة مجرى البول أو المهبل ، وعنق الرحم من الأهمية بمكان في إصابة السيلان ، لأن علاجه يحتاج إلى عناية كبرى بسبب اختراق الجونوكوك الفشاء العنق الداخلي وبقائه غنبنا في القنوات والغدد الموجودة في الطبقة تحت الفشائية والعضلية لعنق الرحم ، وقد يكون من الصعب العثور على الجونوكوك في الإفراز المأخوذ من عنق الرحم - لذلك لا يقول على تحليل واحد نتيجته سلية ، بل المعقل عليه هو العلامات الإكلينكية ، لا يقول على المكون مفيدا وقريبا من الواقع يلزم أخذ نموذج للفحص عقب الدم الشهرى (الطمث)، حيث يسبب الاحتقان والنهج الرحى كثرة الإفراز،

فيحتمل كثيرا أن يظهر به الجونوكوك، ويستحسن دائما أن يسبق الفحص إعطاء المريضة حقنة من فاكسين الجونوكوك بيدوم، ومس عنق الرحم فى الوقت نفسه عجلول نترات الفضة بنسبة (٢ / /) بقطعة من القطن المعقم مثبتة على مسبر رحمى، ويعوّل كثير من الأطباء على عمل مزرعة من الإفراز الرحمى، وهي طريقة لا بأس بها، ولكنى لا أجلًا إلى ذلك إلا بعد انباع الطرق السابقة التي ذكرتها و وينقسم النهاب عنق الرحم السيلاني إلى دورين حاد ومزمن و

التهاب عنق الرحم الحاد _ في الابتسداء قد لا تشكو المريضة عارضا بسبب التهاب عنق الرحم الحيلاني الحاد، ولكنها قد تلاحظ بعد بضعة أيام ألما في أعلى العانة وظهور إفراز مهبل أصفر اللون أو ماثلا الى الخضرة، وعند فحص المريضة بالمنظار الرحى يظهر العنق عتمنا ومتفخا ، كما تظهر فتحة العنق حراء، ويظهر إفراز لزج أخضر أو أصفر اللون خارجا من العنق، وقد يسبب هذا الإفراز ظهور بقع ملتهبة أو متا كله حول العنق بسبب ما يحدثه من التهيج في سطحه الخارجي، وهذه الحالة سهلة التشخيص لظهور العوارض السابقة ولوجود الجنون كوك داخل الحلايا وخارجها عند فحص نموذج من الإفواز على شريحة زجاجية بطريقة جرام ،

العلاج _ علاج هذه الحالة سهل فى الابتداء، ولكن عدم تقدير المريضة لإصابتها واستهانها بها يسبب إزمانها، لأنها لاتحدث ألما ما يسترعى نظر المريضة فتبكر فى العلاج، لذلك يجب على الطبيب المعالج بجترد فحص مريضة مصابة بالتهاب سيلانى حاد بعنق الرحم أن يفهمها ضرورة التزامها الراحة وعدم القيام بجهود جسهافى حرصا على عدم إصابة البوقين والمبيضين، كما يصف لها صبغة البلادونا حتى لا يتقلص عضلات أجزاء الرحم فتسبب انتقال الإصابة الى البوقين ، و يمكن أن نصف لها محلولا قلو ما كالآتى :

العلاج الموضى من الأهمية بمكان في همذه الاصابة ، لأن العدوى ما زالت سطحية ويخشى معها على عدوى الأجزاء التناسلية الأخرى أو المجارى البولية ، لذلك تستلقى المريضة على ظهرها على منضدة الكشف وتثنى ساقيها وتثبت قدمها على رافعى القمدمين ، ثم ينظف الطبيب أجزاء التناسل الخارجية بفسلها جيدا بمحلول ليزول مخفف أو أكسسيا نور الرئبق (بب) ، وذلك بقطعة من القطن المعقم محلة على حامل معدنى بعد غمهما في المحلول السابق الذكر ،

بعد ذلك يدخل الطبيب في المهبل منظار كاسكو الرحمي بكل اعتناء حتى لا نتألم المريضية ، وذلك بعد تعقيمه جيدا بغليه ثم وضعه في علول مطهر مدّة كافية ، وإنى دائما أفضل في هذه الحالة استمال المنظار ذى الفتحات حتى يتيسر تنظيف جدران المهبل جيدا ، بعد ذلك نبدأ في تنظيف المهبل وعنق الرحم بإحدى طريقتين : الأولى - مسح الجدران جيدا بقطعة من السابرى معقمة مبللة في محلول مطهر مثل الميركيوروكوم (١٠/١) ، والثانية - عمل عسيل مهبلي بنفس المحلول بمقدار لترين بنسبة (١٠٠/١) ، وإنى أفضل عمل الفسول لأنه أضمر في تنظيف المهبل تنظيفا تاما ، بعد ذلك يحفف الطبيب المهبل من المحلول بقطعة من السابرى (الشاش) أو القطن المعقم ، ثم يمس عنق الرحم الحارجي وقناة العنق من السابرى (الشاش) أو القطن المعقم ، ثم يمس عنق الرحم الحارجي وقناة العنق بقطعة من القطن محملة على مسمبر رحمى ، وذلك بحلول بروتارجول مع الجليسرين المنسبة الآتية : ١ بروتارجول ، ١٠ جليسرين ، ١٠ ماء مقطر ، وفائدة الجليسرين امتصاص الإفرازات السائلية و إخراجها ، كا يصح استبدال الروتارجول بالموربول ، ١٠ جليسرين ، منه مفع في المهبل لبوسا المتصاص الإفرازات السائلية و إخراجها ، كا يصح استبدال الروتارجول بالمهرب لوسال المتصاص الإفرازات السائلية و إخراجها ، كا يصح استبدال الروتار وقائدة الجليسرين المعربين المهرب في المهبل لبوسا

من القطن المغموس فى محلول الأكتبول والجليسرين (١٠)، ويترك مدة تتراوح بين (٨ و ١٢ صاعة) على أن ترفعها المريضة بنفسها ، وبعسد ١٣ ساعة من بدء العلاج يكرر العلاج مرتبن فى اليوم لمذة تتراوح بين ثلاثة أسابيع وأربعة، فينقطع بذلك الإفراز، ويمكن عمل تحليل له إن وجد، وعند خلوه من الجونوكوك وكرات القيح الكثيرة نتأكد من الشفاء، ويلاحظ أن إعطاء المريضة فاكسين الجونوكوك مشل الجونارجين حقنة كل ثانى يوم يساعد كثيرا على شفائها، كما يصح استعال الكازين ياثرين أو حقن اللبن فى العضل حقنة كل ثانى يوم يساعد كثيرا على شفائها، كما يصح استعال الكازين ياثرين أو حقن اللبن فى العضل حقنة كل ثانى يوم يساعد كثيرا على شهاعد ارتفاع حرارة المريضة على التغلب على الجونوكوك.

التهاب عنق الرحم السيلاني المزمن — إن أكثر ما يرد على طبيب أمراض النساء من الالتهابات الرحمية هي حالات الالتهاب المزمن لعنق الرحم ، والسيلان هو السبب في أكثر من (وه /) من هذه الحالات كلها، وخصوصا في السيدات التي لم يسبق لهن حمل و وضع ، كما قد يكور الميكروب السبحي والنيوموكوك السبب في التهاب عنق الرحم في هذه الحالات الأخيرة (عند النساء اللاتي سبق لهن حمل و وضع) ،

وسبب إصابة السيلان المزمن لمنق الرحم هو ترك المريضة نفسها دون علاج، حيث لاينبهها لحالتها آلم معين كما ذكرت، أو عدم العناية الكافية في علاج الإصابة في الدور الحاد، وإذا علمنا أن الطبيب يجد صعوبة كبيرة في علاج الإصابة المزمنة تبين لن ضرورة بذل أقصى ما يمكن من العناية في علاج الإصابات الحادة حرصا على حياة المرأة التناسلية، حيث إن أكثر ما يسبب العقم لهن هو الإصابة بالسيلان، ولماكان هذا البحث يعد من أهم الموضوعات في إصابة السيدات بالسيلان فسأتكم عنه بإسهاب من حيث العوارض والعلامات والتشخيص والإنذار والعلاج،

العوارض _ من أهم ما تشكو منه المريضة التي تحضر لنا في المستشفيات السرية العقم الذي يرجع تاريخه الى بضع سنوات . وقد تشكو من ظهور إفرازكل يوم من المهبل، كما قد تشكو من ألم في التنة وألم في الظهر في الجذو القطني العجزي

من العامود الفقرى، وتشكو أيضا من عدم انتظام الطمث الشهرى من حيث الكية ومواعيد ظهورها ، وفي العادة تشعر المريضة في هذه الحالة بألم عند نزول الطمث مع قلة في مقداره عن المعتاد ، ويلاحظ بعض المرضى كثرة نزول الإفراز الرحى قبل الطمث ببضعة أيام، وقد تشكو المريضة من عوارض أخرى مصاحبة ترجم الى إصابة المثانة أو المبيض بالسيلان .

العلامات _ عند فحص المريضة بالمنظار الرحمى نشاهد تضعفا في العنق مع احرار حول فتحته ، وظهور إفراز من الفتحة يختلف في النوع والكية في بمض الحالات عن الأخوى ، كما أن مدة المرض تؤثر في نوع الإفراز، فكاما أزمنت الإصابة أصبح الإفراز ماثيا أكثر منه لزجا، وبالنسبة الى كثرة سيل الإفراز على السسطح الخارجي لعنق الرحم فإن الطبقة السطحية لفشاء لناكل وتمو عليها خلايا من نوع الخلايا الموجودة في قناة عنق الرحم فتنكون طبقة حراء خشنة الملمس سهلة الإدماء، وهو ما يصطلح عليه باسم تسلخ عنق الرحم (Erosion) ، وقد يسبب الإفراز كذلك السسداد غدد نابئيون (Nabothian follicles) ، فتحق لها أكاس ذات طبقة المرقيقة يمكن رؤيتها على السطح الخارجي للعنق ،

التشخيص — قبل فحص الحالة يجب معرفة تاريخ الإصابة والأدوار التي مرت عليما المريضة من الالتهابات الرحية أو التي في الحارى البولية الأن ذلك يساعد كثيرا على إعطاء فكرة عن نوع الإصابة ودرجة إزمانها ، بعد ذلك تفحص غدد بارثولين وقنوات سكين ومجرى البول والمثانة ، للبحث عن إفراز فيها يمكن فحصه على شريحة من الزجاج للمشور على الجونوكوك إن وجد، كما أن التهاب هذه الفدد والقنوات واحرارها يشعير إلى الإصابة ، بعد ذلك نفحص عنق الرحم بالمنظار الرحم، ونفحص الإفراز الرحمى بعد أخذه بوساطة سلك بلاتيني محمول على رافع من الزجاج ، ثم نضعه على شريحة زجاجية ونحله بطريقة جرام ، ولا نكتفى بالتحليل مرة واحدة أذا تبين أن النتيجة سلية للجونوكوك ، بل يجب أخذ نموذج على مرات عنقة ، ويستحسن أخذ النموذج قبل الطمث الشهرى أو بعده مباشرة ، فان ذلك ختلقة ، ويستحسن أخذ النموذج قبل الطمث الشهرى أو بعده مباشرة ، فان ذلك

يعطى فرصة للعثور على الجونوكوك ، بسبب احتقان الغـــدد ووفرة إفرازها . وقد نلجأ لعمل مزرعة ـــكما سبق أن ذكرت ـــ إذا لم يثبت لنا إكلينيكيا أن الاصابة بسبب السيلان .

ولما كان تسلخ عنق الرحم المسبب عن السيلان من الجمائز أن يتسبب عن عواءل أحرى مرضية، لذلك يجب التفرقة بين إصابة السيلان وغيرها . والحالات التي يصح الاشتباء فيها هي :

(ثانيا) ابتعاد شفتي العنق (Ectropion) — في هذه الحالة يصاحب ابتعاد شفتي عنق الرحم الأمامية والخلفية بعضهما عن بعض التهاب حول فتحة العنق ، و يحصل ذلك بسبب تمزق العنق من ولادة عسرة ، وهذه الحالة من السهل تشخيصها إذا قبضنا على كل من الشفتين بجفت أمريكي وتقريب الشفتين بعضهما من بعض، حيث يتبين في هذه الحالة انطباق الشفتين بعضهما على بعض وظهور فتحة العنق بنهما ، وهذا بالطبع لا يحصل في حالة تسلخ العنق السيلاني ،

(ثالث) القرحة الدرنية ــ تظهر القرحة الدرنية فى شكل قرحة ذات حافة محفور تمتها ، والحافة ناعمــة ، وقمر القرحة غير منتظم ومغطى بطبقــة رقيقة ماثلة للصفرة . والمريضة تكون عادة نحيــلة الجسم ، وتشكو من عوارض الســل فى أجزاء أخرى من الجسم، مثل السل الرئوى أو سل الغدد أو العظام .

(رابع) بلهارسيا العنق ــ قد يحصل أن يصاب العنق بالبلهارسيا فنظهر مشابهة تماما للتسلخ السيلاني . وقد رأيت حالتين من هذا القبيل ، غير أن بلهارسيا العنق تظهر فى شكل ورم هش فى شكل "التوتة"، ويمكن أن لتساقط فى اليد مثل بابللوم الشرج أو المثانة المسيب عن البلهارسيا ، ويمكن العثور على البويضات إذا فحص جزء منه بدقة أو فحص البـول أو البراز . وهى تتحسن مع علاج البلهارسيا المعـــروف .

(خامسا) القرحة الأكالة (الفاجدينا) (Phagedena) ــ هذه حالة نادرة ولكنها جائزة الحصول، وقد رأيت ثلاث حالات لفاجدينا العنق ممتــدة من فتحة العنق حتى الجيب الخلفي للهبل (Posterior fornix) . وتظهر هــذه القرحة في شكل غائر في العضسل الرحمي متسع العور، ويمتــد الاتساع بسرعة الى الأجزاء المجاورة . وقد التحمت الحالات المذكورة بعد أن استعملت لها الكي بالديائري.

(سادسا) الأو رام الخبيثة بالعنق _ سرطان عنق الرحم كثير الحصول، ومن الصعب تشخيصه في الابتداء نظرا لقلة ظهور العسلامات ، إلا أن النبكبر في تشخيصه من الأهمية بمكان لأن العلاج الناجع يتوقف على ذلك ، وأهم علامات في تشخيصه من الأهمية بمكان لأن العلاج الناجع يتوقف على ذلك ، وأهم علامات مائى قابل للصفرة ليس به ميكرو بات معينة ، ويحصل نزيف من الورم أثر الفحص، أو المباشرة الجنسية ، أو من تلقاء نفسه نظرا لإصابة الأوعية الدموية و تأكلها بسبب الورم نفسه ، ومن الجائز إذا مضى على الإصابة وقت طو بل أن تشكو المريضة من ألم وتظهر عليها عوارض الهزال وفقر الدم ، وفي العادة تكون هذه الإصابة في السنّ ،

الإندار _ تختلف الحالات بعضها عن بعض من حيث الإندار ، فقد تكون الحالة مزمنة ولكنها لم تؤثر على البوقين أو المبيضين ، ومثل هذه الإصابة قابلة للشفاء بالعلاج ، أما الحالات التي تعرض فيها البوقان والمبيضان للإصابة ، وأصيبت بكيس ما في (Hydrosalpinx) أو كيس قيحي في البوقين ، فإن الاصابة تستمر وغم علاجها ، بسبب تساقط السائل على العنق بين آن وآخر ، ولكي تشفي مثل هذه الحالة علاجها ، بسبب تساقط السائل على العنق بين آن وآخر ، ولكي تشفي مثل هذه الحالة

تماما يجب أن تعالج بالطرق الجراحية على يد جراح اخصائي في أمراض النساء . وقد تشفى إصابة عنق الرحم ثم تعود فتتكرر الإصابة بسبب وجود إصابة مزمنة في مجرى البول أو قنوات سكين أو غدّة بارثولين الذلك يجب الدقة في فحص الحالة قبل الحكم على شفاء المريضة .

العــــالاج ـــ نظرا لأهمية هذه الإصابة ولصعوبة علاجها بطريقة واحدة معينة تشعبت طرق العلاج ، بحيث قد تشفى حالة على علاج بطريقة معينة ، بينما لايفيد نفس العلاج في حالة أخرى مشابهة لها بل يستلزم اتباع طريقة أخرى . من أجل ذلك سأذكر هنا باسهاب جميع الطرق المتبعة ونتائج علاج الحالات في كل منها. وقد قسمت العلاج الموضعي الى ســــــة أقسام، مع ملاحظة أن العلاج العام، وهو إعطاء حقن فاكسين الجونوكوك أو فاكسبن ذاتي وتقو بة المريضة بالأدوية المناسسة يجب أن يستعان به مع العلاج الموضعي، وسأذكر ذلك عقب العلاج الموضعي .

طرق العلاج الموضعي:

- (١) العسلاج بالغسول والمس بالأدوية الكاوية . (٢) تنشسيط الدورة الدموية موضعيا في العنق باستعمال ماصـة مل (Mill's Suction apparatus) . (٣) طريقة حقن عضل الرحم موضعيا بأدوية خاصة . (٤) العسلاج بالتحليل الكهربائي (Ionisataion) . (ه) العلاج بالدياتري . (٦) العملاج بالعمليات الحراحيسة .
- (١) العلاج بالغسول والمس بالأدوية الكاوية ــ يستعمل منظار كاسكو الرحمي كالمعتاد، أما الفسول فيقصد منه تنظيف المهبل مما تكون فيه من إفراز وخصوصاً في الحيب الخلفي . لذلك يستحسن أن يكون الغسول بمحلول حمض اللبنيك (١/١) بدلا من برمنجنات البوتاسيوم وذلك خوفا من حدوث تقرحات مهبلية بسبب كثرة استعال محلول البرمنجنات القلوى التأثير .

وفى الإصابات المزمنــة كثيرا ما يكون إفراز عنق الرحم لزجا لا يتيسر إخراجه من العنق بسهولة . لذلك يمكن إذابتــه وإزالته بقطع من السابري أو القطن محملة على مسبر ومشبعة بمحلول البوتاسا الكاوية المخففة أو بيكربونات البوتاسيوم وذلك قبل عمل مس لها بالأدوية المطهرة حتى يمكن أن تؤثر في العنق مباشرة ، ومن الواجب أن نفهم المريضة بضرورة لزومها الراحة قبل الطمث و بعده بيومين، حتى لا تصل العدوى الى أجزاء أحرى غير عنق الرحم بسبب تقلص الرحم ، وإذا كانت المريضة ضعيفة البنية أو مصابة بفقر دم فيمكن أن نصف لها شراب الهيموجلويين أو مزيج الحديد الملين أو غيرهما، كما أنه يصح أن توصف لها مسكنات إذا صحب ظهور الطمث ألم ،

أما المحاليل المستعملة لمس عنق الرحم فمعظمها أدوية كاوية يجب أن تستعمل بحيطة كافية، بمعنى أنه يحب ألا يســيل الدواء على عنق الرحم من الخارج ولا على المهبل فبسبب التهابا وتقرِّحا ، لذلك يجب ألا نغلوكشيرا في غمس قطع السابري في الدواء ، والأدوية المستعملة للس هي : (١) محلول الميركيوروكروم المسائي بنسبة (٣/٠) ، وبستعمل في مس العنق مرة في اليوم . (٢) محلول يود فنيك بنسب متساوية مرة في اليوم . (٣) محملول حمض البكريك (٢/٢) في الماء مضاف اليه جليسرين (١٠) . (٤) علول أكريفلافين أو تريبافلافين (٢/١) مرة في اليوم . (٥) كذلك مركات الفضة وهي نترات الفضة (١/١) أو الفضة الغروية النقية أو محلول البروتارجول (٤ /) أو كلارجول (٣ /) أو البرجين (٣ /) أو أرجيرول (٦/٠) . و بعد المس تترك في المهبل قطنة مشبعة بمحلول الأكتبول والجليسرين بالنسبة نفسها ، على أن ترفع بعد مدّة تتراوح بين (١٢ و ٢٤ ساعة) . وفائدة هذه الأخرة إحداث احتقان في العنق وامتصاص السوائل الموجودة جا، ونستحسن ربطها بقطعــة من الخيــط حتى بسهل للريضــة رفعها، ويمكن شراء بو يضات مركبة من الحليسر بن والأكتبول بنفس النسبة بدلا من قطعة الأكتبول والجليسرين، وتترك في المهبل لتــذوب من تلقاء نفسها، كما يمكن أن نستبدل بالأكتيول والحليسرين محلول حمض البكريك (٢/٢) مع الحليسرين (١٠/١٠) فيجفف حمض البكريك السوائل سمولة .

(٢) تنشيط الدورة الدموية لعنسق الرحسم بماصسة مسل معافية الدورة الدموية لعنسق الرحسم بماصسة مسل (Mill's Suction Bougies) معدنية ومكوّنة من أنبوبة مقسمة الى شكل نوافذ، كما يرى من الرسم ، وثانيتهما كرة من المطاط تركب في نهاية القطعة المعدنية ، وطريقة استماله هي أن يعقم الجهاز ويضغط على كرة المطاط حتى يفرغ ما بها من هواء و بالمنظار الرحمي يمكن إظهار عنق



جهاز من المساص لعنق الرحم

الرحم ونثبيتها بجفت أميركانى باليد اليسرى ، ثم إدخال الجهاز المساص باليد اليمى وهي ضاغطة على الكرة، فيدخل الجزء المعدنى فى عنق الرحم، و بصد ذلك نوقف الضغط على الكرة ، ويمكن أن تكرر العملية مرارا فيحدث احتقان فى العنق ، وبهذا تخرج الإفرازات الموجودة فى داخله ، ثم نحرج الجهاز وننظفه لاستماله ثانية بعد يومين أو ثلاثة ، ويستحسن أن نعمل مسا لقناة العنق بعد هسذه العملية بإحدى المحاليل السابقة الذكر ، فيكون المس ذا أثر فعال بعد امتصاص السوائل الموجودة فى داخل العنق .

(٣) العلاج بحقن عضل عنق المرحم — هدفه الطريقة ناجعة جدًا في العلاج ، وعلى الأخص في حالة التسلخ السيلاني (Gonococal Erosion) . وقد استعملت بنجاح حقن العضل بالميركيوروكروم بنسبة (١ / علول مائي) . وطريقة العلاج هي أن نظهر عنق الرحم بالمنظار الرحمي المعتاد (كاسكو)، ثم ننظف المهيل وعنق الرحم بنسلهما بحلول ليزول مخفف ، بعد ذلك نثبت الرحم بجفت أميركاني يقبض على الشسفة السفل للعنق ، ثم نعسد حقنة ريكورد (سعة ه سمًّ) أميركاني يقبض على البلاتين طويلة ونملاً منها نحو (٣ سمًّ) من محلول الميركيوروكروم وشهت بها إبرة من البلاتين طويلة ونملاً منها نحو (٣ سمًّ) من محلول الميركيوروكروم المجهز بنسبة (١/) ، ثم ندخل الإبرة المركبة على الحقنة من فتحة العنق (في الاتجاه

المقابل للساعة ٣) بحيث تنفذ إلى داخل الطبقة العضلية للعنق، وتحقن بعناية كافية و وبطء مقدار (إلى سم) من المحلول . بعد ذلك نخرج الإبرة ونحقن في الطبقة العضلية للعنق (في الاتجاه المقابل للساعة ٦) مقدارا مماثلا من المحلول، ونخوج الإبرة ونحقن العنق في العضل (في الاتجاه المفابل للساعة ٩) مقدارا ثالثا (إلى سم) ، وبذلك نكون قسد حقنا نحو (ألى المم) من المحلول في عضل الرحم من جميع جهائه ، وتكر هذه العملية مرتين في الأسبوع ويكفى تكرارها نحو أربع مرات ليتم العلاج ويتكره فانسلخ وتشعر المريضة بخسن ظاهر في وقف الإفراز .

والعلاج بهذه الطريقة مبنى على النقطتين الآتيتين :

(١) أن وجود الميركيوروكروم في داخل العضل يؤثر على غدد عنق الرحم التى تفرز الإفرازات والتي لا يمكن للأدوية أن تصل اليها بطريقة مس قناة العنق، فيمكن للدواء أن يؤثر على الجونوكوك والميكروبات المصاحبة له، والتي تكمن عادة في غدد عنق الرحم .

وقد جربت هــذه الطريقة في أربعين مريضة مصابة بتسلخ رحمى ســيلانى فنجح العلاج في اثنتين وثلاثين حالة منها، وظهر التحسن ولم يتم الشفاء في الحالات النحالى الباقية منها . وقــد تبين لى أن سبب ذلك وجود تقيح في البوقين وهــذا يسبب عدوى المنق من جديد عقب العلاج . ويجب أنـــ يسبق علاج العنق في هذه الحالات الأخيرة علاج البوقين . وطريقة علاج العنق بالحقن في العضل لا تسبب بلريضة ألمــا ما اللهم إلا قليلا من الألم ينتج عن شدّ عنق الرحم ، وممــا يحــدر ذكره أننا لا نلجاً في هــذه الحالة إلى استعال منوم مثل كلوروفورم أو إلى بنج موضعى .

و يستعمل بعض الأطباء هذه الطريقة ولكن بشكل آخر، فيحقنون في عنق

الرحم فاكسين الجونوكوك بمقادير نختلفة، لأن بعض الغسدد المحتوية على الإفراز والميكروبات لانتصل بالدورة الدموية جيدا، فاستعال الفاكسين على هذا قد يفيدها. (٤) طريقة العلاج بالتحليل الكيمياوى (Ionisation) — يحتــاج العلاج بهــذه الطريقة إلى وجود تيــاركهربائى مستمرّ يمدّنا بقوّة تتراوح بيز_ ٥و٥٥ ماليمترا ، و يحتاج أيضا إلى منظار رحمي زجاجي (منظار فرجوسن) وقضيب من الزنك مغطى جميعه بطبقة من المطاط ماعدا نهايته (من ٢ إلى ٣سم") فتترك مكشوفة (وهو الجذء الذي يوضع داخل عنق الرحم) . وكذا إلى محلول من كبريتات الزنك بنسبة (٤ /) . وأسهل طريقة لذلك جهاز البانتوستات فنصل قطبه السلبي بلوح الزنك المغطى بطبقة من القاش ثم نبلله بمحلول مشبع من ملح الطعام، ونضعه على البطن والمريضة مستلقية على ظهرها ، ونصل القطب الإيجابي بالقضيب الزنكي المذكور وذلك بعد أن نضع منظار فرجوسن في المهبل ، وننظفه كالمعتادكما ننظف عنق الرحم ، ويجب أرب يرفع خصر المريضة إلى أعلى حتى لا ينساب السائل في المهبل . بعد ذلك نضع نحو (٢٠ سم) من محلول الزنك السابق ذكره في داخل المهبل وحول عنق الرحم ؛ وبعــد أن ندخل قضيب الزنك داخل العنق (الجزء غير المغطى بالكاوتشوك منه) نمرّر التيار بالتدريح مبتدئين بمقدار (٥ ماليميير) ، ونزيد التيار شينا فشيئا حتى نصل في أوّل جلسة إلى (١٥ ملليمييرا) ، وتســـتمرّ الجلسة مدّة (١٥ دقيقة) . بعد ذلك نوقف التيار، وإذا وجدنا صعوبة في إخراج القطب الإيجابي من عنق الرحم بسبب تلاصقه نعكس التيار برهة وجيزة ، بمعنى أننا نصل القطب السلبي بالقضيب الزنكي ، والإيجابي بالقطب الموضوع على البطن، حتى يسهل إخراج القطب من عنق الرحم .

والفكرة من العلاج بهذه الطريقة هى ترسيب ملح الزنك، وهو فى حالة تحليله، على قناة عنق الرحم والمهبل ، وبهمذا العلاج يمكن أن تشنى المريضة بعمد بضع جلسات تزاد مدّة كل منها إلى (٢٠ دقيقة)، وذلك حسب درجة تحمل المريضة ، وهذه الطريقة تفيد إذا كانت إصابة السيلان لم تتعدّ الرحم، أما إذا كانت الإصابة

فى البوقين أو المبيضين فربما أحست المريضة بمفص شديد بسبب تحرّك الإصابة فى البوقين، لذلك يستحسن الكشف على المريضة جيــدا قبل بدء العلاج بهــذه الطريقة، والتأكد من سلامة البوقين والمبيضين .

 العلاج بالدياترمى ــ سأشير بهــذه المناسبة إلى النقط الأساســية فى العلاج بالدياترى، وسأرج شرح استجال الدياترى فى أمراض النساء على العموم الى ما بعد، عند شرح موضوع الدياترى .

علاج عنق الرحم بالدياتري على طريقتين :

(أَ وَلا) العلاج بسليط حرارة نافذة الى عنــق الرحم ترتفــع الى درجة ٣٩ أو ٤٠ سنتيجراد .

(ثاني) العلاج بكي عنق الرحم إلى درجة التجمد (Coagulation) .

الطريقة الأولى _ لاستمال هذه الطريقة _ وهي تسليط حرارة نافذة أو مخترقة إلى عنق الرحم _ يستخدم موصل ذو نهاية معدنية على شكل فنجان، ويخصص بجويف لاستقبال عنق الرحم (يراجع الشكل المرسوم في موضوع الدياتري) ، كما يخصص الطرف الآخر بالموصل المعدني ، فيتصل بالقطب الإيجابي للدياتري ، وطريقة الاستمال هي أن نظهر عنق الرحم واضحة ، وذلك باستمال منظار رحى ، وبعد ذلك ندخل الموصل المعدني في داخل المنظار بحيث تدخل العنق في تجويف الجزء المعدني ، ثم نخرج المنظار بحدرحتي لا يترك عنق الرحم تجويف الموصل ، ثم نحرج المنظار بحدرحتي لا يترك عنق الرحم تجويف الموصل ، ثم نحرج المنظار بحدرحتي لا يترك عنق الرحم تجويف الموصل ، ثم نحرج المنظار بحدر حتى لا يترك عنق الرحم تجويف الموصل ، ثم نحرج المنظار بحدريما الى المنفوع من الرضاص ، وتزاد قوة التيار (لها المديم المديضة الحرارة دون أن تشمر بألم أو حرارة زائدة ، كما يمكن أن تزاد المدة تدريجا الى (٠٠ دقيقة) ، وهذه طريقة تاجعة في علاج حالات التسلخ السيلاني لمنق الرحم ، ويمكني المريضة نحو عشر جلسات لتشفى ، ويصح (إن كان الالتهاب مقصورا على قناة عنق الرحم ووسع واعلى قناة عنق الرحم ومديقة حواسات لتشفى ، ويصح (إن كان الالتهاب مقصورا على قناة عنق الرحم ومدية عنق الرحم ويمكني المريضة نحق الرحم ومدين الرحم ويمكني المريضة نحق الرحم ومدين المنطقة في علاج حالات التسلخ السيلاني لمنق الرحم ، ويمكني المريضة نحق الرحم ومدين المناسة عنق الرحم ومدين المناسة عن المناسة عن

أن يصحب ذلك تسلخ بالعنق) أن نستبدل بالموصــل السابق شرحه قطبا معدنيا يدخل قناة عنق الرحم الى نحو (٣ أو ٣ سم) .

الطريقة الثانية _ وهي طريقة كي عنق الرحم الى درجة التجمد (Coagulation)، ويستعمل لذلك موصل يشبه القلم الرصاص، وهو موصل معدني مغطى كله بمادة عازلة مثل الأبونيت ما عدا نهايته المدبية ، حيث تترك مكشوفة، وهي التي تستعمل في الكي . (براجع الشكل المرسوم في موضوع الدياتري) ، ولاستماله نلف حول بطن المريضة الحزام الرصاص ونصل بها القطب السلبي، ثم نظهر عنق الرحم بالمنظار الرحمي ، ونوصل الموصل المذكور بعد تعقيمه بالقطب الإيجابي ، ثم نهر تيار الدياتري بقرة (١ أمبير)، ونحس التسلخ بنهاية القلم المذكور، فنلاحظ أثناء الكي تحول لونه الأحر الى طبقة تشابه بياض البيض، فإدا تم كي الجزء المتهب بميعه نوقف الثيار ونحس المنتي بحلول مطهر مثل حمض البكريك (١٠/١)، ويكني أن أثناء الكي تحول علم مرات الى ست على فترات من الأيام تعاوج بين ثلاث وأربع، نين كل جلسة والتي تلها ، وهذه الطريقة أبلات وتحل محله طبقة جداء ويتلاشي بها التسلخ في معظم يذكر لايضة ، كما أنه لا داعي معها لاسستهال أي مخذر موضعي أو عام ، وتكاد يذكر فلا يضده الطريقة ألما وتكاد هذه الطريقة ألما وتكاد هذه الطريقة ألما وتكاد هذه الطريقة أسرع الطرق وأنجمها لزوال النسلخ السيلاني .

(٣) العلاج بالعمليات الجراحية - ف حالة التهاب عنق الرحم السيلاني المزمن غير المصحوب بتسلخ في العنق يلجأ بعض الأطباء الى إجراء عملية توسيع لعنق الرحم، وحمل كحت للعنق الإخراج الأجزاء الملتهبة، أو تعريض الفدد الفائرة في العضل للعلاج قبل المس كما ذكرت ، وهذه العاريقة ولو أنها تظهر لنا لأولى وفلة أنها طريقة معقولة إلا أنها من الوجهة العملية ليست مع الاسف ناجحة في حالات كثيرة ، وقد يحصل منها ضرر يسبب عدوى أجزاء ربحاكات سليمة قبل العملية ، وقد جربتها مرادا فلم أحصل منها على نتائج تشجع على استعالها

فى حالات سيلان العنق المزمن، إلا أنها مع ذلك بستعملها بعض الأطباء وينصح بعضهم باستعالها .

أما فى حالة وجود تسلخ بالعنق فيجرى الجزاحون عملية شرودر (Schroeder)، وهى إجراء قطع فى الجزء الملتهب ، وهذه العملية ناججة وكانت مستعملة قبل ظهور طرق العلاج بالدياتري، وإنى أعتقد أنه ما دام العلاج بالدياتري مفيدا، وكذلك الحقن فى العضل لعنق الرحم فلا داعى للالتجاء إلى عمليسة جراجية إلا فى الحالات التى يستعمى العلاج فيها ،

التهاب الغشاء المبطن لجسم الرحم بسبب السيلان (Gonococcal Endometritis) ــ يلتهب غشاء جسم الرحم و يصاب بالسيلان فى الحالات المهملة لإصابة عنق الرحم بالسيلان. و إصابة غشاء جسم الرحم بالسيلان إصابة نادرة نوعا ما ، ويعزو بعض الباحثين ذلك الى مقاومة الغشاء الرحمى للاصابة الخفيفة كايعزو البعض الآخرعدم ظهورعوارض مهمة لإصابة غشاءالرحم الىعوارض التهاب البوقين والمبيضين الشديدة ، والتي تتغلب على عوارض التهاب غشاء الرحم. العوارض والعلامات _ تشكو المريضة من ألم في التنة (أعلى العانة) ، وفي الجزء الظهري المقابل لها ، وقد تحدث لها قشعر يرة عند ابتداء الإصابة كما قد تشمر بفتور وصداع . ويظهر إفراز من عنق الرحم سائل أصفر مختلط به قليل من الدم ، وهــذا يختلف عن إفراز عنق الرحم اللزج الفوام . وبالفحص يظهر الرحم منتفخا وتشــعر المريضة بألم عند الفحص ، كما يظهر عنق الرحم متضخا ومحتقنا . ومما يسترعى نظر الطبيب إلى إصابة جسم الرحم حصول آلام مبرحة عقب نزول الطمث ، واستمرار حصول نزيف رحمي فترة أطول من المعتاد ، والعلامة الأخيرة هي أهم ما يشير إلى إصابة الرحم بالسيلان، إذا استثنينا الإصابة بالميكروب السبحي عقب ولادة عسرة بسبب استعال الآلات، أو في حالات الاجهاض الحنائي . الإنذار _ في العـــادة تصبح إصابة الفشاء الرحمي الحادة مزمنة بعد وقت قصير، أسبب صعوبة وصول أى علاج إلى غشاء الرحم، وخصوصاً في الحالات

الحادة . وكثيرا ما يصاب البوقان والمبيضان بسبب امتداد الالتهاب إلى هدفه الأجزاء . ومن المضاعفات المهمة التي لا يصح إغفالها إصابة عيني الطفل عند الولادة بالرمد الصديدي، هذا إذا لم تتخذ الإجراءات الفعالة لدره هذا الحطرعقب الولادة مباشرة . ونظرا الى أن عوارض التهاب جسم الرحم وحده قليلة سائنينا آلام الطمث الشهرى سفني العادة لا تحضر المريضة الى الطبيب للعلاج إلا بعد أن تكون الإصابة قد وصلت الى البوقين وربما الى تجويف البطن .

العــــلاج _ فالأدوار الحادة لايستعمل أىعلاج موضعى خوفا من ازدياد شدة الاصابة أو حصول مضاعفات ، وكل ما يعمل للريضة هو النوم على ظهرها مع رفع مستوى صــدرها عن الحوض (Fowler's Position) حتى يتيسر نزول الإفرازات من الرحم ، و إذا حصل للريضة ارتفاع في الحوارة وصداع يعطى لها قوص من الأسبرين أو البراميدون ، وإذا حصل لها ألم شديد تعطى مسخات مثل الكورال والبرالدهيد، ويعمل لها أكياس ثلج على البطن حتى تزول عوارض الأدوار الحادة ،

وأهم ما يعمل للريضة في الأدوار المزمنة (دوشات) مهبلية ساخنة بمحلول حمض اللبنيك (١٠) ومن الضروري أن يكون المحلول ساخنا حتى يتيسر زوال احتقان الرحم، وتما يساعد على ذلك وضع لبوسات مهبلية من الأكتبول والجليسرين (١٠) /) ووضع قطعة من السابري المعقم المنفمسة في محلول حمض اللبنيك داخل عنق الرحم، وتستعمل الدياتري في حالات التهاب جسم الرحم لمساعدة الدورة الدموية على زوال الالتهاب بسبب الحرارة النافذة التي تولدها و يستعمل لهذا الفرض أيضا الكرة المعدنية البيضية (يراجع الشكل في باب موضوع الدياتري) حيث لتصل بالقطب المهدنية البيضية (يراجع الشكل في باب موضوع الدياتري) حيث لتصل بالقطب المهدنية البيض وضع حول أسفل أن ذكرت في التهاب عنق الرحم ، يكون في شكل لفة من الرصاص توضع حول أسفل البطن ولتصل بالقطب السلمي للجهاز ويدار الجهاز بقوة (١٠) أو ٢ أمبير) لمذة تراح عين (١٥ و ٢٠ دقيقة) حسب درجة تحل المريضة المتياد ، وتكرر العملية

مرة كل ثالث يوم . وقد تكتفى المريضة لعلاجها يعشر جلسات أو خمس عشرة جلســـة . وقد وصلت الى نتائج حسنة باستعال الدياترى فى حالات التهاب جسم الرحم حيث يزول الاحتقان والألم فى الننة والظهر ، ولا يبقى من الإصابة إلا إفراز رحمى خفيف يمكن أن يزول بعدها بعملية كحت فى جسم الرحم .

على أن هملية الكحت يجب ألا تعمل إلا بعد أن يتأكد الطبيب من زوال عوارض الالتهاب الحادة للفشاء الرحمى . ويجب أن يكون توسيع عنق الرحم السابق للكحت - كافيا لإدخال الأصبع السبابة في القناة ، كا يجب ألا يصحب عملية الكحت أى غسول رحمى نظرا لما قد يترتب عليه من نقل الإصابة الى البوقين أوالى خارج الرحم ، ويكتفي بوضع نقط من صبغة اليود (1/1) أو محلول الفور مالين (3/1) في داخل تجويف الرحم ، ويلاحظ أن يكون الكحت كافيا لإزالة الفشاء الملتهب بأكله حتى لا يحصل أى خرق لجسم الرحم مما قد يترتب عليه حصول التهاب بريتوني للريضة ،

التهاب عضل الرحم السيلاني (Gonococcal metritis) ينتهب عضل الرحم عقب التهاب غشائه ، ويكاد يحصل ذلك في كل إصابة للغشاء ، ينتهب عضل الرحم المستمر عقب التجاب العضل شديدا ، وأهم ظاهرة له النزيف الرحمي المستمر عقب العادة الشهرية بفترة طويلة ، ولعلاج هذه الحالة تعطى المريضة الفاكسين أو الأولان حقنا في العضل توصف لها الأدوية التي توقف النزيف مثل كالسيوم ساندوز في شكل أقراص من الشوكلانة أو حقنا في العضل ، أو تعطى حبوب جينرجين (Gynergin) ، وقد يستمر النزيف الرحمي في حالات قليلة رغم هذه الأدوية ورغم عملية الكحت ، فإذا كانت المريضة فوق سن الخاصة والأربعين فيصح تسليط أشعة (X) على الرحم ، وفي هذه الحالة الإيخشي من التأثير على المبيضين ، فإذا استمر النزيف فالعلاج الوحيد استئصال جمم الرحم (Hystrectomy) ،

التهاب البوقين السيلاني (Gonococcal Salpingitis) ـــ يصاب البوق بالالنهاب الســيلاني بسبب ابتداء الإصابة من عنق الرحم، وقد تنقــل بوساطة الدورة الليمفاوية من أى جزء من أجزاء التناسل أو المجرى البولى ، وتظهر الإصابة أولا في جهسة واحدة، ولكن بعسد وقت قصير يصاب البوق الآخر إن لم تسعف الحالة بالعلاج ، وعند بدء الإصابة تشعر المريضة بقشعر يرة وارتفاع في درجة الحرارة ، كما تحس بالم حاد في أسفل البطن جهة البوق المصاب ، وقد تشعر بميل الى التيء ؛ وعند الفحص يتين وجود إفراز سيلاني من العنق وتضخم في الرحم ، وكذلك يدرك الطبيب ورما في البطن على جانبيه ، وقد تسدّ فتحتا البوق من جهتي الرحم وتجويف البطر . وتترك كيسا دمويا (Haematosalpinx) أو مائيسا (Pyosalpinx) ،

التشخيص النوعى _ يحب أن نميزحالة التهاب البوق السيلانى عن حالتين مرضيتين من الجائز أن تلنبس هذه بهما : الأولى الحمسل خارج الرحم . والثانية التهاب الدودة الزائدة .

فأما الحمل خارج الرحم فمن علاماته حصول نزيف رحمى . وهذا ما لا يحدث في حالة النهاب البوق السميلاني ، كما أنه من الممكن إحساس جلط الدم المتجمعة في كيس دوجلاس (Douglas Pouch) . وفوق ذلك فلا يوجد إفراز في عنق الرحم كما يوجد في حالة السيلان .

أما حالة الدودة الزائدة فعوارضها تشابه تماما التهاب البوق إذا كان في الجهة اليمنى. أما إن كانالتهاب البوق في الجهة اليسرى فلايكون هناك أى لبس بين الإصابتين. على أن طلامات التهاب الدودة الزائدة أشد ظهورا من التهاب البوق ، ففيه يزداد نبض المريضة نظرا الى ارتفاع درجة الحرارة، وتظهر على وجهها علامات المرض وشحوب اللون ، كما أن ألم البطن يتجه من مكان الإصابة الى جهة الصرة، بحلاف التهاب البوق، فإن الألم يتجه جهة الرحم، أى الى أسفل، وألم البوق يكون من نوع المخص المنقطع بحلاف الزائدة الدودية فإن الألم فيها يكون شديدا ومستمرا ، ويسهل تشخيص إصابة البوق المخذ (عينة) من إفراز عنقى الرحم وفيصها، أو عمل صروحة منها، حيث يتبين وجود ميكروب الجونوكوك.

العملاج ـ فالدور الحاد المصحوب بقشعرية وارتفاع في الحرارة يجب أن تنام المريضة على ظهرها على طريقة فولر (fowler's position) ، وأن يوضع لها أكياس من الثلج على أسفل البطن في جهة الإصابة والألم، وأن يعطى لها من الفم ماء الشعبر واللبن أو المياه المعدنية ، كما يوصف لهما محلول ملح من الشرج ، وذلك لمقاومة تأثير الإصابة في الدم ومساعدة الكليتين على إفراز البول كالمعتاد . فإذا اختفت حدة المرض ومضى على المريضة وهي على ظهــرها مدّة من ثلاثة أيام الى ستة فيجب تغييراً كياس التلج وأن نستعيض بها مكمدات من المـــاء الساخن توضع باستمرار على أسفل البطن . ويصح أن نستبدل بهما الأنتفلوجستين ويغيركل (١٣ ساعة) . وفي هذا الدور يمكن عمل (دوشات) مهبلية ساخنة من محلول الليزول المخفف أو محلول حمض اللبنيك (١/ /) ، وذلك لامتصاص المواد الالتهابيــة التي في البوق والساعدة على زوال الاحتقان بها . هذا هوكل ما يمكن عمـــله الريضة من العلاج الطبي في العشرة الأيام الأولى من الإصابة أي في الدور الحاد . غيرأن كثيرا من الحرّاحين مرى في الدور الحاد علاجا نخالفا لذلك كل المخالفة، فهم يلجئون من الابتداء إلى عمل عملية جراحية لاستئصال البوقين ، كما يحصل تماما في حالات التهاب الزائدة الدودية الحاد . ووجهة نظرهم هو أن المريضة التي تصاب في الابتداء بالتهاب البوق لتألم كثيرا في المستقبل بسبب ما يتركه الالتهاب من الالتحامات النشائية . و إذا تكوّنت أكاس قيحية في وقت وجود هذه الالتهابات فمن الصعب إزالتها، لمــا في ذلك من تعريض المريضة لآلام شديدة ومخاطر، وفوق ذلك فإذا أصيب البوقان فنتيجة ذلك في الغالب العقير، نظرا لما يحدثه الالتهاب من انسداد فتحتى البوقين الرحمية أو البطنية ؛ فخير للريضة أن يستأصل البوقان بعملية جماحية تعمل في بدء الإصابة لما في ذلك من راحة معملة لها ، غير أن الأطباء يرون خلاف ذلك، وحجتهم في ذلك أن كثيرا من المصابات يرجعن صحيحات بالعلاج الطبي ومن انمكن أن يحملن ويلدن. وعلى كل فترجيح كلا الرأيين يرجع إلى المريضة نفسها و إلى هل هي في حاجة إلى الحمل أو هي في غني عنه بما لديها من أولاد، ففي هذه الحالة

تفضل العملية الحراحية . أما اذا كانت صغيرة السن لم يسبق لها حمل فكثيرا ما تفضل العلاج الطبي وتكون علىحق في هذا الاختيار. وفي حالة وجود كيس قيحي أو مائي. أو دموي فيستحسن عمل فتحة مستعرضة فيه من المهبل في الحيب الخلفي المهبل. أما في الأدوار المزمنة فيجب عمل مزرعة من إفراز عنق الرحم و إعطاء المريضة حتمنا منها. و يمكن أيضا استعال فاكسين الحونوكوك مبتدئين منه بمقادير صغيرة مثل (ه مليون) أو (١٠ مليون) وتزاد بالتدريح . وإذا حصل للريضـــة انتكاس إصابة حادة فيمكن إيقاف فاكسين الجونوكوك . ويصح أن نستعمل أيضا حقنا عضلية من الأولان (٥ سمٌّ) مرة كل ثالث يوم أو حقن الكازين ياترين (٥ سمٌّ) ، كما يلاحظ إعطاء المريضة ملينا مثل المزيج الأبيض عنمد الضرورة وإعطأؤها حقنا مقوية مثل الهيموتونين (Haemotonin) أو سلفا فيدا (Salva Vidas Serum) . الدياترمي ــ فوق ما تقدّم من العلاج الطبي يمكن استعمال الدياترمي بنجاح فالتهاب البوقين المزمن بقصد المساعدة على امتصاص إفرازات الأغشية الملتهبة، والمساعدة على تنشيط الدورة الدموية بالبوقين وماحولها من التحامات ليفية ، والموصل المستعمل لهذا الغرض هو نفسه المستعمل في حالات التهاب جسم الرحم (الموصل البيضي الشكل). وهو عبارة عن كرة معدنية توضع فيجهة الحيوب المهبلية الخلفية ، ونمزر التيار بمعدّل (٢ أمبير) لمدّة ربع ساعة تزاد في كل جلسة الى عشر من دقيقة . وتكرر هذه العملية خمس عشرة مرة تقريبا . وتظهر نتيجة العلاج عند شعورالمريضة بزوال الألم وقلة الإفراز الرحمي .

التهاب المبيض - يلتهب المبيض في حالات السيلان نتيجة إصابة البوقين وامتداد الالتهاب اليه ، وعوارضه وعلاماته هي نفس عوارض وعلامات التهاب البوقين ، غير أن الألم يكون الحالجهة الوحشية أكثرمنه في البوقين ويستعمل نفس العلاج الطبي في الدورين الحاد والمزمن ، كما في حالة البوقين ما عدا العملية الحراحية فلا تستعمل مطلقا في حالة النهاب المبيض إلا في الضرورة القصوى ، وذلك إذا استعال المبيض تحتاج اليه المريضة لحفظ أنوثتها ، المبيض الحالج للديضة لحفظ أنوثتها ، و

السيلان في الأطفال

السيلان في الأولاد الصغار — صادفت كثيرا في مستشفيات الأمراض السرية وفي عيادتى الخاصة أولادا فيا بين سنّ الخامسة والعاشرة مصابين بالسيلان والعدوى في هذه الحالة إما أن تكون قد انتقلت إليهم عن طريق المباول العامة ،أوعن طريق الخادمات اللاتي يستهوين عقل الأولاد الصغار ، وتأخذ الإصابة بالسيلان في الأولاد نفس الدور الذي تأخذه في الرجال ، غير أن أهم المضاعفات الحادة التي تحصل للا طفال هي ضيق القلفة واختناقها (Phimosis & Paraphimosis) ، فيتحد الطفل نتيجة هذا الورم صعوبة في البول ، كا يعزى السبب في صعوبة البول عنسد الطفل الى سبب آخر هو خوف الطفل من شعوره بالألم عند البول فيحبس البول فترة طويلة فيه ، ولا داعى لوصف علاج خاص بسيلان الأولاد حيث إن علاجهم هو على نفس طريقة العلاج في الرجال ،

السيلان في البنات الصغار ــ هذه الإصابة على جانب كبير من الأهمية لكثرة ما يرد علينا منها ، ونظرا الى أنها تحتاج الى عناية خاصة وطرق علاج أخرى تفتلف عنها في السيدات لذلك يجب التوسع في مجثها .

أسباب العدوى ـــ الأسباب الآتيــة هى أهم ما يسبب إصابة الســــلان في الننات الصغار :

- (١) إهمال الأم أوالحادمة شأن الطفلة فتنظفها بملابس ملوثة بقيح السيلان، وقد تكون إحداهما أوكلتاهما مصابة به .
- (٢) نوم الطفلة مع الأم أوالحادمة في سريرواحد، وتكون الأم أوالحادمة مصابة بالسيلان، فننتقل العدوى عن طريق تلوث الفراش .
- . (٣) تعدى مريض في سن البلوع، وخصوصًا الحدم، على الطفلة فتنتقل العدوي منه اليها .

ن غلامات الإصابة وعوارضها - يختلف تكوين فتحة المهل عندالرطفال عندالرطفال عند الإطفال أكثر عرضة اللصابة بالسيلان

منها في النساء، وقوق ذلك فلا توجد عند الأطفال الإفرازات الحمضية الطبيعية التي تفرزها غدد المهبل في النساء، والتي لها تأثير فعال في التغلب على عدوى المهبل بالجونوكوك. وفاذا أصيبت الطفلة بالسيلان فان فنحة المهبل تظهر حمراء ماتهبة، كما يلاحظ ظهور تسلخات بين المهبل والفخذين بسبب تساقط الإفراز بكثرة عليها، وتعلم نبحة البول ملتهبة ونتألم الطفلة عند لمس أجزائها التناسلية، كما أنها تميل الى الحكة بيدها في الأجزاء الملتهبة، وربما سببت بذلك تقرّحات فيها ، ونتألم الطفلة عند البول كما تكثر من مرات البول ، ويلاحظ ظهور إفراز أصفر ماثل الى الخضرة في الدور الحاد، كما أنه مما يسترعى نظر الأم الى الاصابة ما تراه في ملابس الطفلة الداخية من تلوث بالقبح. أما اذا أزمنت الاصابة في الطفلة فإن العلامات السابقة تقل حدتها وقد ينعدم معظمها، وأهم ما نراه احمرار خفيف حول أجزاء التناسل، وظهور إفراز مائي بين آن وآخر ينبين من تحليله وجود الجونوكوك به .

التشخيص — فى الدور الحاد عند ظهور إفراز قبيحى أصفر اللون مائل الى خضرة نعثر فيه على الجونوكوك بسهولة ، وإذا صعب العثور عليه فى أؤل مرة فإن التحليل فى المرة الثانيسة أو الثالثة على الأكثر يظهر الجونوكوك ، والسبب فى عدم وضوحه وجود ميكروبات أحرى مصاحبة وموجودة بكثرة مشل باشلس القولون والنبوموكوك والسبحى والمنقودى، على أنه مع فرض عدم ظهور الجونوكوك ووجدت علمات إكلينكية توجد الاشتباه، فيجب أن تعالج الحالة على أنها إصابة سيلان حتى لا يسبب الإهمال وجود مضاعفات يصبح من الصعب علاجها ، ولزيادة التك يصح عمل مزرعة من الإفراز ، وخصوصا فى الأدوار المزمنة حيث يكون خلك من الأهمية بمكان للتشخيص الدقيق .

 المصابة فيجب أن تجلس صرتين فى اليوم لمدة نصف ساعة فى حمام ماء ساخن مضاف اليه ملعقة صغيرة من بيكربونات الصودا، وذلك لتقليل الألم الذى تشعر به الطفلة ، ويجب أن نبحث عن مكان الإفراز وهل هو فى فتحة المهبل أو فى مجرى البول أو فى المهبل فسسه ، فإن كانت الإصابة فى فتحة المهبل فيمكن عمل مس للفتحة بقطنة مبللة بجلول البروتارجول (٤//) مرة كل ٤ ساعات، أو بعمل غسيل للفتحة بمحلول برمنجنات البروتاسيوم (بلهم) مرتين فى اليوم ، وتترك بعدها قطعة من السابرى مبلكة بجلول الأرجيرول (ه/) بين الفخذين .

أما إذا وصلت الإصابة إلى المهبل فيجد الطبيب صعوبة في عمل غسول اللهبل وذلك لوجود البكارة ، لهذا يجب البحث عن فتحة طبيعية في المهبل يمكن إدخال قسطرة جلدية صغيرة منها وعمل غسيل الهبل باحد المحاليل المذكورة، وبعد الغسول يمكن حقن المهبل بمقدار (٢ سم) من محلول الأرجيرول (٢ /) بمقنة زجاجية ذات مبسم رفيع غير مدب ، وقد يضطر الطبيب في الحالات المستعصية إلى استئذان أهل الطفلة في عمل فتحة صغيرة في البكارة لادخال القسطرة المذكورة منها ،

و بعد العلاج يجب أن تكون الطفلة تحت ملاحظة العابيب لمدة تتراوح بين شهر واثنين يجرى عليها في خلالها الفحص بمنظار المجرى (Luy's) مرتين أو أكثر عند الاقتضاء ولضان الشفاء التام .

فوق العلاج الموضعى المذكور يمكن إعطاء الطفلة حقنا مصغرة جلدية من فاكسين الجونوكوك مثل o مليون تزاد الى ٢٠ مليون ، وهــذا يفيدكثيرا في معظم الحالات، مع إعطائها أدوية مقوية مثل البلاتول وزيت السمك وغيرها .

ملاحظات عن علاج السيلان في الحمل والنفاس

تصاب كثير من السيدات قبل الحمل أو أشاء والسيلان ، إما بعنق الرحم وجسمه ، أو في الجارى البولية ، أو فيهما معا ، ونظرا إلى الاحتقان الذي يحدثه الحمل في أعضاء التناسل فإن الإفراز يكثر ، وإن كانت المريضة لا تشعر في حالة الحمل بألم يذكر من إصابة السيلان ، وبالنسبة لكثرة الافرازات فإن أكثر ما يصيب المريضة هي المضاعفات الجلدية مثل الزوائد الجلدية والسنط السيلاني ، وقد يسبب السيلان التسم الدموى السيلاني أنساء مدة النفاس ، فتعاو درجة حرارة المريضة وتشعر بقشعريرة ، وإذا تبين للطبيب أن سبب التسم هو الجونوكوك فإن المريضة تشفى بسرمة إذا أعطيت حقنا من فاكسين الجونوكوك ، أو حقنا من الفاكسين الذاتي المأخوذ من إفراز الرحم ،

ولما كان الحمل يعوق الطبيب عن العلاج المعتاد السابق ذكره في المريضة غير الحامل المصابة بالسيلان، لذلك لا يصع مطلقا أن يعالج السيلان الرحمي بعمل (الدوشات) المهبلية أو بمس عنق الرحم أو بوضع لبوس رحمى ، حيث إن همذه الاجراءات من الحائر أن تسبب إجهاضا للريضة ، لذلك ينقسم العلاج الى قسمين حيث إن الإصابة إما أن تكون في الرحم أو في الحجاري البولية :

- (۱) علاج عنى الرحم أو جسمه ـ يكتفى فى هذه الإصابة بتنظيف المهبل وعنى الرحم بقطعة من القطن المعتم محسلة على حامل معدى ومبللة بمحسلول مطهر مشل أكسسيانور الزئين (بلج) أو محسلول مائى من الأرجيرول (٥٠/) أو بعد ذلك يجفف ثانية بقطعة من السابرى معقمة وجافة حى نترك الأجراء غير مرطبة . ونعطى المريضة عن طريق الدم حقن الجونارجين من (٢٠٠ مليون) الى (١٠٠٠ مليون) حقنة كل ثانى يوم .
- (٢) علاج المجارى البوليــة ـــ لا مانع من علاج ســــلان مجرى البول أو المثانة بالغسول كما هو متبع فىحالات المرضى غير الحوامل، مع انتباع جميع الطرق الأخرى السابق ذكرها فى باب سيلان مجرى البول والمثانة .

علاج السيلان أن بعنى عناية خاصة بالطفل المولود ، فيعمل له غسيل المدين بجملول بالسيلان أت نعنى عناية خاصة بالطفل المولود ، فيعمل له غسيل المديني بجملول البوريك المشبع ، مع وضع فقطتين من محلول نترات الفضة (١/١) في كل عين ، ويستحسن أن يتولى علاجه عقب الولادة طبيب رمدى نقفه على إصابة الأم ، لأن إهمال علاج الطفل كثيرا ما يؤدى الى فقد البصر في والسيلان في الأطفال الحديثي الولادة من أهم أسباب فقد البصر في عهد الطفولة ، أما الأم فيجب أن تعالج عقب الولادة بعمل (دوشات) مهيلية ساخنة من محلول بمنجنات البوتاسيوم (ربله)، حتى نتغلب على الرائحية الكريهة التي كثيرا ما تصاحب الإصابة في هذا الدور ، و يعمل لها جميع العلاجات السابقية من مس وليوس مهيلي، ونعول المدور ، و يعمل لها جميع العلاجات السابقية من مس وليوس مهيلي، ونعول كثيرا في هذا الدور على إعطاء المريضة حقنا من الفاكسين الذاتي المأخوذ من الإفراز الرحمى، لأنه كثيرا ما يصاحب الجونوكوك ميكو بات أخرى مشل باشلس القولون والنيوموكوك والسبحى والعنقودى ، وهذه يجب التغلب عليها عن طريق الدورة الدموية .

ملاحظات عن المضاعفات الجلدية للسيلان فى النساء والرجال -تنقسم المضاعفات الجلدية للسيلان الى قسمين : الأوّل - المضاعفات التى تحصل عن طريق الدورة الدموية ، الشانى - المضاعفات الجلدية التى تحصل موضعيا مصاحبة للإفراز السيلانى .

(أولا) المضاعفات الجلدية التى تحصل عن طريق الدورة الدموية - هذه المضاعفات تحصل في الرجال والنساء على السواء، ومنها ما يحصل نتيجة للأدوية الممطاة في علاج السيلان، مثل محافظ الكوبيبا والصندل، وهى تظهر في شكل بقع وردية حمراء تشبه طفح الحمى القرمزية، ولكنها لا تكون مصحوبة بارتضاع في الحرارة، وهدذا الطفع يتلاشى عند الامتناع عن إعطاء المريض أو المريضة المحافظ المذكورة،

ومنها حالة تصلب الحلدمع تضخمه في شكل بقع متضخمة تسمى (Keratosis) ، وهيحالة نادرة تصحب عادة التهاب المفاصل السيلاني، وتبدأ في شكل بثور تأخذ في التدرّن من وسطها ثم تغطى بقشرة ، و بزيد التدرّن فتتصلب من وسطها وتعلو عن السطح . وقد لتضخم هــذه البثور أكثر من المعتاد في الأجزاء التي يكثر فيها الاحتكاك، مثل الكفين والقدمين، فتظهر في شكل أجزاء صلبة مستديرة ومرتفعة كثيرا عن السطح، وتسمى (Keratodermia Blenorrhagia). وهذه المضاعفات تتبجة تأثير الجونوكوك على أعصاب الأطراف، فتفقد تلك البقع المصابة حساسيتها، وتكون نتيجة الضمور العصبي تصلب تلك البقع وظهور الأورام الصلبة فيها . وقد تشابه هذه الأورام الأورام الزهرية الجلدية، إلا أن علامات الزهري الأخرى الواضحة قد تكون مصاحبة لمثل هذا الطفح ، وفوق ذلك فان تحليل الذم لوسرمان يكون إيجابيا في الأورام الزهربة . وقد يصادف أن تظهر هذه الأورام في حالات كثيرة على الساقين والركبتين، وفي هذه الحالة ربما شابهت الصدفية الحلدية، إلا أن الصدفية تظهر في بقع غير منتظمة بخلاف الورم السيلاني، فيكون في العادة في أجزاء متقابلة مر. _ الحسم مثل الركبتين والقدمين واليدس، وإذا أزيلت قشرة الصدفية فانها تترك تحتها بقعة تدى ونشعر بصلابة في قاعدتها بسبب إزمانها . ولا يخفي أن وجود علامات السيلان في البروستاتا أو الحو يصلات المنوية أو التهاب المفاصل، يشير الى الإصابة في حالة الأورام السلانية .

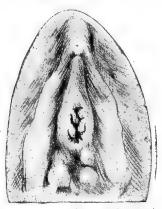
العــــلاج ـــ لمـــا كانت هذه الحالة تتيجة لإصابة بالسيلان فبديهى أن نعالج السبب حتى تزول تلك العوارض. وقد استعملت فوق ذلك محاولات كثيرة، منها إعطاء المريض حقنا مصغرة من فاكسين التيفود بقصد رفع حرارة المريض، فتتحسن حالة الإصابة العضلية وتزول العوارض الجلدية، وأعطيت أيضا حقنا من اللبن بعد غليه، فتحقن فى العضل نحو (٥ سم من اللبن بعد إزالة الطبقة الدهنية، كا حاول بعضهم إعطاء المزيض حقنا مصغوة من النيوسلفرسان.

أما الأورام الجلدية فيصح أن تعالج موضعيا بعمل كي لهما بالدياترمي فتسقط

وتزول . ولا داعى مطلقا فى حالات كـنيرة لعمل علاج موضعى حيث إن العلاج العام للسيلان ينتج عنه زوال تلك الأورام .

(٢) المضاعفات الجلدية التي تحصل محليا مصاحبة للافراز السيلاني:

(1) السنط السيلاني ــ يظهر السنط السيلاني حول تمرة القضيب وحول فتحة المهبل أو مجرى البول، لأن هذه الأجزاء عرضة لمرور الإفرازات عليها فيتهيج الجلد، ويظهر نتيجة ذلك السنط الجلدى في شكل أورام صلبة مبتعدة بعضها عن بعض وتكون ذات عنقود واحد، أوقد لا يوجد لها عنقود يصلها بالجلد (Sessile)، بعض وتكون ذات عنقود واحد، أوقد لا يوجد لها عنقود يصلها بالجلد والسنط في أى وهذا السنط كاذكرت يظهر نتيجة تهيج الإفرازات، لذلك يصح وجود السنط في أى حالة التهابية بجوى البول أو المهبل، وليس من الضرورى أن يقتصر على إصابة السيلان وفي الحالات المصحوبة بإفرازات شديدة يتجمع السنط و يأخذ مظهر أورام في شمكل الوتة تسمى (Condylomata acuminata) ، وهي أورام لا تحدث ألى وليست إلا صورة مكرة من السنط الدادى (انظر الشكل)، وتشبه



سنط سيلانى متضغم حول فتحة مجرى البول (Condyloma acuminata)

كثيرا الزوائد الزهرية (Condylomata Lata) ، إلا أنها تفترق عنها في أن الدم لوسرمان الجيابي دائما في حالات الزوائد الزهرية ، كما أن حوارض الزهري الأخرى مثل اللطخ باللسان أو الشفتين أو الطفح بالجلد بخلاف الأورام السيلانية فإنها نتصل الزهرية ذات قاعدة صلبة ملتصقة جميعها بالجلد بخلاف الأورام السيلانية فإنها نتصل بالجلد في بقع محدودة ، و يمكن تحريكها بسهولة نما يدل على عدم صلابة قاعدتها ، العسلاج — ينحصر العلاج الوقائي في الحافظة على بقاء أجزاء التناسل الكثيرة البلل جافة بقدد المستطاع ، فني الرجال يجب تجفيف ما حول الحشيفة بعمد العلاج ووضع مسحوق التالك ، وكذا في النساء تجفف فتحة المهبل و يرش علم مسحوق التالك ، وكذا في النساء تجفف فتحة المهبل و يرش

أما السنط فيمكن مسه بحمض النتريك أوحمض الخلايك بحيث لا يسيل الدواء فيؤثر على الأجزاء غيرالمصابة و إلا أوجد جروحا بها .

وفي جميسع حالات السنط أو الزوائد (Condylomata acuminata) فقسد وجدت بالتجربة أن أسرع وأنجع علاج لها هو كيها بالدياترى، لأنها حرارة نافذة . والمهم هو إذالة جذور هذه الأورام حتى لا تظهر مرة ثانية كما يحصل في استمال الأدوية الكاوية . ولم أو حالة واحدة احتاجت الى أكثر من جلسة أو اثنتين لزوال الله والمد الما يحسدث سوى ألما خفيفا للورض و وحدم ظهورها ثانية ، وهدذا العلاج لا يحسدث سوى ألما خفيفا للريض ، وقد يضطر الطبيب الى حقن القاصدة في حالات قليلة بحلول النونوكايين (٢ / /) حتى لا يشعر المريض بألم مطلقا، و إذا كانت الأورام أكثر من المعتاد في الكبر ومتسعة فيصح عمل كحت لها بملعقة الكجمت ، وفي هذه الحالة يجب عمل بنج موضى في قاعدتها ، وإذا ترك مكان الكحت أو الدياترى غائرا فيمكن عمل غيار لها بملول سلفات الزبل للحمل على سرعة التحامها .

أسباب عدم شفاء المريضة التي تعالج من السيلان

إصابة السيلان في النساء إصابة مزمنة تحتاج الى عناية خاصّة وصبر على العلاج فترة كافية من الزمن ، إلا أنها في النهاية إصابة قابلة للشفاء اذا اتبعت المريضة العلاج يانتظام على يد طبيب مختص بمعالجة هذه الأحراض، غير أنه كثيرا ما تهمل المريضة نفسها وتتهاون بالملاج فتقاسى مضاعفات المرض المؤلمة طوال أيامها . ولكى أبين أسباب عدم الشفاء بدقة أقسم المرضى المعالجات الى ثلاثة أقسام :

- (أؤلا) مرضى يعالجن في المستشفيات الخاصة . .
 - (ثاني) « « الداخلية ،
 - (ثالث) « « على يد طبيب خاص .
- (أولا) أما المرضى اللاتى يعالجن فى المستشفيات الخارجية فترجم أسباب عدم شفائهن الى الأسباب الآتية :
 - (1) حضورهنّ الى العلاج فى أيام معينة من الأسبوع (٣ أيام عادة) .
 - (ب) عدم مواظبتهنّ على العلاج حتى فى الأيام المعينة المذكورة .
- (ج) عدم بعدهن عن أزواجهن (ومعظمهم يهمل علاج نفسه) فبأخذن عنهم العدوى من جديد باستمرار .
- (د) عدم المحافظة على شروط العلاج ، فتراهن يجهسدن أنفسهن ويتعاطين الماكولات الحريفة التي مر. شائها المساعدة على احتقان أحشاء الحوض فترداد على العرابة سوءا على سوء .
- (ثانيب) وأما المرضى اللاتى يعالجن فى المستشفيات الداخلية فترجع أسباب عدم شفائهن الى الأسباب الآتية :
 - (١) خروجهن من المستشفى قبل إتمام العلاج .
- (ب) إغفال الطبيب المعالج فص المجارى البولية والأعضاء التناسلية فحصا الما ، لأنه قد يحدث أن تكون هناك إصابة خفيفة لا زالت كامنة بالمجرى البولى مثلا ، وكان يجب فحص الحبرى بمنظار المجرى للتأكد من عدم وجود تلك الإصابة الكامنة التي قد تسبب إصابة حادة بعد إيقاف العلاج ، ومثل هذا يحدث في القنوات بالمحاذية لمجرى البول أوقنوات سكين أو غدة بارثولين ، لهذا كان فحص هذه الأجزاء في تقدر شفاء المريضة ،

 والمريضات اللاتى يعالجن فى مستشفى داخلى هن أسرع المرضى شفاء من غيرهن لأنهن تحت علاج منتظم باستمرار ويكن بعيدات عن أزواجهن .

(ثالث) أما المرضى اللاتى يعالجن على يد طبيب خاص — فهذه الفئة هي أكثر الأنواع الثلاثة مضايقة للطبيب للأسباب الآتية :

(١) عدم الحضور بانتظام الى العلاج والتغيب عنه فترات طويلة .

(ب) عدم محافظة المريضة على أوامر الطبيب، من حيث البعد عن الزوج وعدم الإجهاد الجسماني وعدم الانتظام في تعاطى الماكل حسب أمر الطبيب . (ج) انقطاع المريضة من تلقاء نفسها عقب راحة مؤقتة ظنا منها أن هدذا القدر من العسلاج كاف للشفاء، وقد يدفعها الى ذلك عدم رغبتها في دفع نفقات أكثر مما دنعته في العلاج المؤقت ، ولماكانت طبيعة العلاج تستغرق بضعة أشهر فقد يكون السبب في الانقطاع اعتقاد المريضة عدم احتمال شفائها نظرا لطول

متى يحكم الطبيب على المريضة بأنها شفيت، وماهى علامات الشفاء؟ إن البحث في هذا الباب مر ... الأهمية بمكان، لذلك سأتكلم فيه باسهاب، وان كان معظم ماساً ذكره سبق أن ذكرته في مناسبات كثيرة في الأبواب السابقة . وقبل أن أتكلم عن المرأة يجب أن أنزه باهمية خلو الزوج وشفائه من المرض قبل رجوع الزوجة الى حياتها الزوجية معه، لأنه لا فائدة من علاجها بينا يكون الزوج منع عدوى جديدة المزة تلو الأخرى ، لذلك يجب أن يتحقق الرجل من الشفاء تماما، ولا ينسى عمل مزرعة من السائل المنوى للتأكد من خلوه من الجونوكوك ، ولكي تعتبر المريضة أنها شفيت يجب أن يتوفر فيها الشرطان الآتيان :

(١) أن تكون خلوا من جميع العلامات الاكلينيكية المصاحبة للريض .

(٢) أن تكون إفرازاتها خلوا من ميكروب السيلان والكرات القيحية، ولكى
 نتأكد من زوال العوارض الاكلينيكية يجب :

- (١) أن تكون فتحة مجرى البول غير ملتهبة أو مصحوبة باحتقان أو احمرار.
- (ب) أن يكون مجرى البول خاليا من الافرازات القيحية بعد الضغط عليه من المهبل ، وأن يظهر المجرى من خلال منظار مجرى البول سليما خاليا من المضاعفات. مثل مبادئ ضيق أو جيوب قيحية ،
- (ج) أن تكون قنوات سكين وفتحاتها والقنوات المحـاذية لمجرى البول غير ملتهبة، وخصوصا فتحاتها حيث يحب أنتكون خالية مناحمرار أوالتهاب، ويحب ألا يصحب الضغط على تلك القنوات ظهور إفرازات قيحية من فتحاتها .
- (د) أن تكون غدّة بارثولين فى كل جانب غير متضخمة، وألا يظهر الضغط عليها وعلى قنواتها إفرازات قيحية من فتحتها ، كما يجب أن تكون الفتحة غيرماتهبة أه محتقبة .
- (ه) ألا يظهر إفراز قيحى من فتحة المهبلكم يجب أن تكون فتحة المهبسل ذات لون عادى غير مصحو بة باحرار أو التهاب أو ألم عند فحصها .
 - (و) أن تكون فتحة الشرج غير ملتهبة وألا يظهر منها قبح عند فحصها .
- (سز) أن تكون فتحة عنق الرحم غير ملتهبة وألا يوجد تسلخ بها (Erosion). وألا يظهر من الفتحة إفراز قيحي .
- (٣) أما من الوجهة التحليلية، فلكى نتأكد من خلو الإفرازات من ميكروب السيلان، يجبأن ندلك مجرى البول بوضع الأصبع السبابة الأيمن في المهبل، ونضغط على سطحه الأعلى من الخلف الى الأمام، بحيث يكون الضخط على قاعدة مجسوى البول ، فاذا ظهر إفراز من فتحة مجرى البول يحب أن نأخذه بسلك بلاتيني معقم، وفضعه على شريحة من الزجاج، ونحاله بطريقة صبغة جرام، فتكون النتيجة سلبية لميكروب الجونوكوك ويشترط كذاك ألا يوجد عدد كبير من الكرات القيحية في الشريحة ، وكذاك يشترط ألا توجد خلايا بشرية متعددة فن مجرى البول، لأن ذلك يدل على وجود النهاب مزمن بالمجرى يجب علاجه قبل الحكم على شفاء المريضة ، فاذا ظهر من تحليل الشريحة بالطريقة المذكورة عدم وجود الجونوكوك

نعطى المريضة حقنة من فاكسين الجونوكوك (٥٠٠ مليون) ونعيد التحليل فى اليوم الثانى بعد أن نامر المريضة بعمل مجهود جسهانى أكثر من المعتاد ، فاذا لم يظهـر بعد ذلك ميكروب الجونوكوك تسلم بخلوالمجرى من الإصابة .

يعد ذلك يجب فحص البول فحصا بسيطا عاديا ، ومن أجل ذلك يستحسن أن يفحص بول الصباح ، وإن لم يتسر فيجب أن يفحص البول الذى حفظته المريضة مدة ساعتين على الأقل في المثانة قبل التبول ، لذلك يشترط أن يكون البول واثقا ليس به خيوط النهابية أو مواد قيحية ، وأن يكون حمضى التأثير خاليا من الزلال ، كما يجب أن يدار بوساطة الطاحونة المرسبة (Centrifuge) ، وإذا وجد راسب فيجب أن يكون خلوا من الكرات القيحية أو الدموية أو الحملايا البشرية السكنة .

بعد ذلك يجب أن نضغط على قنوات سكين وقنوات غدّتى بار ثولين، ونأخذ (عينة) من الإفراز إن وجد، ويستحسن عملها فى الوقت الذى نأخذ فيه (عينة) جرى البول بعد إعطاء حقنة مهيجة من الفاكسين، وكذلك (عينة) من عنق الرحم، إلا أنه فى هذه الحالة يستحسن أن نمس عنق الرحم بمحلول نترات الفضة (١/١)، ثم عال الإفراز بعدها بأربع وعشرين ساعة ، فان كان خلوا من الجونوكوك نعتبر الحالة خالية منه ، وفلاحظ أنه يجب علينا تحليل (عينة) قبل استمال نترات الفضة للتأكد من عدم وجود كرات قيحية بكثرة، لأن ذلك يدل على وجود حالة التهابية تحتاج لعلاج ،

ولماكان الشرج فىالنساء عرضة للاصابة بالسيلان بسبب تسلسل الإفرازات المهبلية وتساقطها عليه، لذلك يجب ألا ننسى أخذ (عينة) من فتحة الشرج وتحالمها. للتأكد من خلوها من الجونوكوك .

يق علينا مسألة عمل مزرعة من الإفرارات السابقة. وهذه الطريقة من الأهمية بمكان، ويجب أن يقسوم بها بكتريولوجى يعتمد عليه . فان ظهر بعسد ذلك أن الإفرازات خاليسة من الجونوكوك أمكننا أن نجرم بأن الحالة شفيت من إصابة السيلان وأخيرا يجب فحص المصل الدموى (Serological test) . وكفية ذلك أن ناخذ مقدار (٣ سم) من الدم من الدراع في أنبو بة تجارب معقمة ، ثم نرساها المعمل حيث يفصل المصل ويحلل بطريقة اثبات المكل Complement fixation test . وهذه الطريقة تعطى نتيجة سلبية للسيلان في الثلاثة الأشهو الأولى من العدوى ، ثم تصبح إيجابية ، وتستمر كذلك الى ما بعد الشفاء بنحو ستة أشهر أو أكثر ، وسأذ كر ملاحظات عنها في البحث التالى .

تجربة تثبيت المكل للسيلان

(The gonococcal Complement fixation Test)

هذه التجربة تبين لنا وجود الأجسام الدافعة (Antibodies) فى الدم أو عدم وجودها، فهى لهــذا السبب لا تعتمد على وجود الجونوكوك فى الأغشسية . وقد ذكر بريس (Price) أن تكوين هذه الأجسام الدافعة فى الدم يتوقف على ما ياتى :

(أؤلا) مدّة الإصابة ، حيث أن هــذه التجربة من النادر أن تصير إيمابية قبل الأسبوع الثالث أو الرابع .

(ثاني) درجة انتشار المرض فى المجارى البولية أو الأجهزة التناسلية ، وهذا يتماق بتاريخ الإصابة ودرجة إصابة الاغشية ومقدار العلاج الذى وصف للريض. (ثالث) درجة مقاومة الاغشية للجونوكوك ، فان نتيجة تجربة تثبيت المكل للسيلان لاتكون إيجابية مطلقا فى المرضى الناقلين للجونوكوك (Gonococcal Carriers) فنى هذه الحالات تظهر نتائج تحليل الشرائح الزجاجية للافراز والمزرعة إيجابية ، بينا تكون تجربة نثبيت المكل سلبية للسيلان ، وفى يمض حالات قد تكون نتيجة التجربة سلبية فى الحصورة فى مكان واحد .

(رابع) الحالات التي يبتدئ العلاج فيها مبكرا فى خلال الأسبوع الأؤل من الاصابة تعطى نتائج سلبية دائماً ، أو إيجابية ضعيفة فى خلال مدة الاصابة ، فإذا ما زالت عوارض الاصابة الحادة فإن تجربة تثبيت المكل للسيلان هي خير ما نستمين به على الحكم عما اذا كانت الالتهابات التي تعقب العلاج هي لا زالت بسبب الجونوكوك أو بسبب الميكو بات المصاحبة مثل الميكوب السبحي و باشلس القولون .

وتصبح التجربة سلبية عقب الشفاء إكلينيكيا بنحو ثلاثة شهور أو أربعة . فاذا ما استمرت النتيجة ايجابية رغم عدم ظهور علامات إكلينيكية تشير للرض فهذا دليــل قاطع على وجود بؤرة نحتفية لم تعالج من السيلان . وفى هــذه الحالة يجعب أن نجمل المريضة المعالجة تحت الملاحظة مدة كافية حتى نتوصل لموضع الاصابة المختفية ، مثل مبادئ التهاب البوق، أو غذة بارثولين، أو قنوات سكين .

وهناك تقطة يجب ذكرها، وهى أن النتيجة قد تكون إيجابية بسبب الاستمرار فى إعطاء المريضة حقنا من فاكسين الجونوكوك . ففى هـذه الحالة يوقف إعطاء الفاكسين، وبعد ستة أسابيع تصبح التجربة سلبية .

ونحن إذا استثنينا حالات نادرة معروفة باسم (Cross-fixation) وفيها تعطينا النتيجة نتائج إيجابية كاذبة فى بعض حالات التهابات الأنف أو الحنجرة فان هذه الحالة التجربة يعول عليها كثيرا فى السيلان ، وقد ذكر بريس (Price) أنه فى هذه الحالة تعسرى النتيجة لوجود ميكرو بى (Micrococcus Catarrhalis) و (M. Flavus) و وها ذلك فقد نحصل على نتائج إيجابية باستمرار في الحالتين الآتيتين :

(أَوْلا) الحالات التي تصاب بعــنـوى منهدوجة بميكوب السيلان، وكذلك بميكوب (M. Catarrhalis) أو (M. Flavus) .

(ثانيا) الحالات التي يظهر فيها النوعان السابقان من الميكرو بات دون وجود الجونوكوك، وفي هذه الحالات يجب عمل تجارب شهرية على دم المريضة للقارنة بين الأجسام الدافعة للجونوكوك (Gonococcal Antigen)، والأجسام الدافعة لميكروب (M. Catarrhalis) من الجدول الآتي يتبين لنا عدم تغير نسبة الأجسام الدافعة لميكروب (M. Catarrhalis) بنها تأخذ الأجسام الدافعة للسيلان في الهبوط، وقد استعمل في هذا الجدول أعلى درجة مخففة من المصل تعطينا نتيجة المجار، ه

الأجسام الدافعة لميكروب (M. Catarrhalis)	الأجسام الدافعة للسيلان	نتيجة التجربة الشهرية
(M. Catarrhalis) ۱ من ۸۰	۱ من ۳۰	الشهر الأول
۱ من ۸۰	١ من ٣٠	« الثانى
۱ من ۸۰	۱ من ۱۰	« الثالث
۱ •ن ۸۰	۱ من ۵	« الرابـع

(The Diathermy) الدياترمي

ملاحظات عامة _ يقصد بالدياترى الحوارة النافذة أو المخترفة، ولها جهاز خاص يتصل بالتيار العام فيحول الكهرباء الى حرارة، وقد تتوعت أجهزة الدياترى وشاع استمالها حديثا، فلا يكاد يخلو فرع من فروع الطب دون أن يشير الى مزايا الدياترى العلاجية، سواء أكانت طبية أم جراحية . وقد بدئ باسستمال الدياترى في العمليات الجواحية حيث يوصل المشرط بالقطب الإيجابي ، فعند مرور التيار واستمال القطع تتجمد الأغشية المحيطة بمكان القطع وتحترق، وهذه لها مزاياها من حيث وقف النزيف الدموى وعدم ترك جزء من الورم المطلوب إزالته، وخصوصا في الأورام أو القرح الخبيثة، كما أنها تساعد على عدم تلوث الأجزاء السليمة بما يحويه المشرط من أجزاء الورم المزال .

وتستعمل الدياترمى بكثرة فى أمراض العيون والأنف والحنجرة لكى الزوائد والأورام والقرح ، وفى الأمراض الباطنية والتهابات الصدر مشل التهاب البللورا والتهاب تاءور القلب ، ولهامزايا مشهورة فى شفاء آلام الروماتزم المفصلي أوالعضلي ، كما تستعمل فى الأمراض الجلدية لإزالة الحبوب وبعض التشويهات الخلقيسة والأمراض الطفيلية ،

واستمال الدياترى فى السميلان ومضاعفاته فى الرجال والنسب، والأعلفال هو بيت القصيد ، فهى تعتبر مرمج الأهمية بمكان فى علاج التهابات المبيض والبوق والرحم، سواء أكانت بسبب السيلان أم بغيره . أنواع الأجهزة المستعملة ... الأجهزة الموجودة في الأسواق بعضها انجليزى والبعض الآخر فرنسي أو ألماني أو أميركي . وجميعها مركبة على نمط واحد، وتختلف نقط في أن كل مصنع يعمل جهازه على شكل خاص، ولذا ترى منها ما هو على شكل صندوق متحرّك، ومنها (وهو الأكثر شيوعا الآن) ما يشبه جهاز البنتوستات في حجمه ويركب على حامل متحرّك ذو أربعة أرجل (انظر الشكل) . وتختلف الأجهزة من حيث اتصالها بالتيارات الكهربائية . وعلى العموم يجب



جهاز الدياترمي

أن شمل الدياترمى بتيار متقطع (Alternating current) فإذا كان تيار المدينة من نوع التيار المستمر (Continuous current) فيجب أن يتصل بالدياترمى محق للتيار (Converter) حيث يحقق التيار المستمر الى تيار متقطع ، و بعض الأجهزة يركب غلى تيار قوته (١٠٠ فولت) في (٢٠٠ فولت) على أن يحق أن يحق بعضا من (١٠٠ فولت) الى (١٥٠ فولت أو ٢٢) و بالعكس ، فإذا كان الجهاز لا يمكن تحويله من قوة الى أخرى فيجب استمال مغير لقوة التيار (Transformer) حسب القوة المناسبة للتيار الموجود بالمستشفى الخاصة الوالعامة .

و جميع الأجهزة مركب على سطحها الأعلى مقياس لقوة التيار ، ويقسم من. (١ الى ٦ أمبير) ، ويوجد دليل معدنى يحزك على القياس ويمكن به جعل التيار قويا (خصوصا عند استماله فى العمليات الجراحية والالتهابات المزمنة) أو ضعيفا (لاستماله فى غير ذلك) ، وبعض الأجهزة معند لعلاج مريضين فى وقت واحد والبعض لمريض واحد، كما أن بعض الأجهزة وهي الشائعة ــ ذوموجات طويلة (Chort wave length) ، والبعض ذو موجات قصيرة (Short wave length) .

وسأخصص بحثى على اسستمال الدياترى فى السيلان ومضاعفاته وإصابات. المجارى البولية وأعضاء التناسل .

فعل الدياترى على الأغشية المصابة بالسيلان - إن حياة الجونوكوك في السمل السيلان - إن حياة الجونوكوك في المسلم الكيمياوى، فني الحالة الأخيرة اذا رفعنا درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه بحيث يموت الجونوكوك فإن ذلك يكون بسبب فعل الحرارة وحدها و زمن تعرضه لها ، أما في أنسجة الجسم فهناك عوامل عدة لا تساعد على حياة الجونوكوك ، ويهمنا في حالة تعرض هذه الأنسجة لفعل الدياترى معرفة ما اذا كانت حرارة الدياترى في حالة تعرض هده الأنسجة للمونوكوك ، أو أنها فرق ذلك تساعد على مقاومة هده الأنسجة للمونوكوك ، وقد وجد بالتجربة أنه اذا سلطت الدياترى على مجرى بول سيدة مصابة بالسيلان ورفعت الحرارة الى درجة (١٢٣ فهربيت) مدة نتقاوت بين (٢٠ دقيقة و ٣٥) وكرت هذه العملية مرتين أو ثلاثة ، ممة كل ثلاثة أيام ، فإن الجونوكوك يختني أثره من مجرى البول ، وأما في حالة المفاصل عند تعرضه لتيار الدياترى ترتفع حرارته من الداخل الى درجة تبلغ (١٢٣ فهربيت) منذ تعرضه لتيار الدياترى ترتفع حرارته من الداخل الى درجة تبلغ (١٢٣ فهربيت) وعد تعرضه لتيار الدياترى وقف تمزه في المفصل .

وفى البوستانا نشك كثيرا فيا اذا كنا رفعنا حرارة هـذه الغدة جيمها الى حرارة لتبلغ (١١٣ فهرنبيت) وحتى لو نعرضها فى جلسة واحدة مدة تبلغ (٧٧ دقيقة) ، ومع ذلك ففى حالات كثيرة تحسنت البروستاتا بعلاجها بالدياترى تحسنا واضحاء كما تحسنت المفاصل الملتهبة بسبب السيلان فى بعض حالات أحرى بعسد تعريض البروستاتا وحدها للدياترى ، من ذلك يمكننا أن نستنتج أنه يحتمل أن يكون عدم ظهور الجونوكوك فى الاغشية المصابة بعد تعريض المدياترى معزوا الى سبب آخر بيادة من فعل الحرارة المباشر على الجونوكوك ، ومن المؤكد أن الحرارة اذا لم تهلك الجونوكوك فهى على الأقل تضعف من حيويتسه ، وهى فى الوقت نفسه تساعد ممناعة الأغشية فى التغلب على الميكروب، لأن الجزء المسلط عليه الحرارة تعمله دورة دموية أكثر من المعتاد ، وكذلك تساعد الحرارة التى تولدها الدياترى نتكون فعلا لاهابة وعلى ذلك فنحن نعتقد أن مزايا الدياترى الطبية فى مرورها فى الإصابة بالسيلان المصابة ، وعلى ذلك فنحن نعتقد أن مزايا الدياترى الطبية فى الإصابة بالسيلان المصابة ، وعلى ذلك فنحن نعتقد أن مزايا الدياترى الطبية فى الإصابة بالسيلان همال الحرارة لا على الجونوكوك وحده بل على الأنسجة ، وهدذا النائير هما الموارة الان في الأنسجة المصابة .

ويهمنا الآن أن نبحث فى موضوعين هامين : الموضوع الأؤل ما هى درجة الحرارة المناسبة التى نرفع اليها حرارة الجذاء المصاب؟ وما هو الزمن المناسب لتعريضه لتيار الديانرى حتى يكون التأثير على الجونوكوك يالغا أشده ؟ . والموضوع الثانى ما هى درجة الحرارة المناسبة والزمن المناسب لتعريض الأنسجة للدياترمى، بحيث لا ينشأ عن ذلك النهاب أو احتراق لتلك الأنسجة ؟ .

أما عن فعل الحرارة المباشر على الجونوكوك؛ فيتمين علينا من الوجهة النظرية أن نوفع الحرارة الى أكبر درجة ممكنة والى أطول مدّة، بحيث لا لتأثر الأنسجة في الوقت نفسه بما يؤذيها. أما من الوجهة العملية فانه لا يمكننا تعقيق ذلك في كل الحالات، ففي عنق الرحم مثلا يمكننا أن نرفع درجة حرارته الى (١٢٠ فهرنهيت)

 وهى تعتبر درجة عالية بحيث اذا زادت عن ذلك سببت احتراقا لعنق الرحم ... أما في مجرى البول في الإناث فلا يمكننا أن نرفع درجة حرارته الى أكثر مر. (١١٥° فهرنهيت) ، لأن الشعور بالحرارة يتحوّل الى ألم اذا وصلت الحرارة الى هذا الحد، وليس من مصلحة المريضة رفع درجة حرارة مجرى البول الى الحدّ الذي يسبب لها ألما . أما في الأجزاء المصابة التي لا يتيسر وضع قطب الدياتري ملاصقا لها ، كما هو الحال في البروسستاتا والبوقين ، فلا يمكننا رفع درجة حرارتها الى (١١٥° فهرنهيت) مع العلم بأن رفع حرارة البوقين الى هذه الدرجة لمدّة عشر دقائق يعتبركافيا، واذا لم نتمكن من رفع درجة الحرارة الى (١١٥° فهرنهيت) لا نستطيع أن نصــل الى نتيجة لأن عدم تحمل المريضــة زيادة فترة التيار الى (٢٠ دقيقــة) أو أكثر يحول بيننا وبين استعال الدياتري عمليا . أما عن الموضوع الثاني الخاص بالزمن ويدرجة تعرّض الأنسجة لتيار الدياتري مع الاحتفاظ بحيويتها ، فلا يمكننا بالدقة تحديد ذلك، غير أنه بمكننا أن نذكر أن بدء شعو ر المريض أو المريضة بألم الحرارة هو المقياس التقريبي لدرجة تحل الأنسجة للتبار. ور بماكان تعرّض الأنسجة لخمس درجات حرارة أوست أعلى من المعتاد لفترة طويلة داعيا الى تنشيط الأنسجة ومساعدتها على التغلب على الجونوكوك أكثر من تعرّضها لدرجات أعلى لفترة قصيرة . استعال الدياتري في التهاب المفصل السيلاني _ يهمنا في علاج المفصل بالدياتري علاج الاصابة الأصلية بالدياتري أيضا علاوة على طرق العلاج المتبعة والسابق شرحها في علاج السيلان . والواقع أن علاج منبع الاصابة الأصلى أكثر إفادة من علاج المفصل وحده، وفي كثير من الحالات نكتفي بعلاج الاصابة الأصلية فتشفى تبعا لذلك إصابة المفصل، غير أتنا نفضل علاج المفصل بالدياترمي في الوقت نفسه حتى يكون شفاؤه أسرع وأدعى الى تحل المريض آلاما طويلة . فاذا حضر لنا مريض مصاب بالنهاب المفصل السيلاني ، ففي أول زيارة نسلط تيار الدياتري على البروســـتاتا والحو يصلات المنــوية ومجرى البول الخلفي . وفى النســـاء نمترر التيار فى مجرى البـــول وعنق الرحم ، وبعـــد ذلك بقليـــل نسلط الدياترى على المفصل فى نفس اليوم ، و يكرر هذا النظام ثلاث مرات فى الأسبوع ، و يكرنه هذا النظام ثلاث مرات فى الأسبوع ، و يكتنى بنجو عشر جلسات أو اثنتى عشرة جلسة ، بعد ذلك نبحث عن الجونوكوك فى إفراز البروستاتا والحويصلات المنوية بعد تدليكها ، فان كان خاليا من السيلان خوقف استعال الدياترى فى هذه الأجزاء ، ونكتفى بالاستمرار على دياترى المفصل الما استراكم ألله من المفصل الأكثر ألما ، وإذا شعر المريض بتحسن يذكر من حيث اللا من المفصل عقب جلستين أو ثلاث نوقف دياترى المفصل ، ونستمر فى عمل دياترى المبروستانا أو الحويصلات حتى يختنى الحونوكوك من الإفراز ،

وأما عن مجرى البول فى النساء وعنق الرحم فنكتفى باستعال الدياتر مى خمس المسات أو ثمان، على أن يستمر التيار فى كل جلسة فترة تتراوح بين عشر دقائق وربع ساعد ولا يعزب عن البال أن تيار الدياترى لا يفيد فقط فى تقليل الألم، بل يساعد المواد الالتهابية بالمفصل على الامتصاص ورجوعها الى حالتها الطبيعية ، و يمكن النود الالتهابية بالمفصل بالتيار الجلفانى بوساطة البانتوستات، وعمل تدليك وتحريك منظم المفصل؛ وعلى ذلك يمكننا أن نقسم العلاج الموضى المفصل الملتهب بسبب السيلان الى التقسيم الآتى :

(۱) تسليط الدياترى على البروسستاتا والحويصلات المنوية وجمرى البول الخلفي مدّة تتراوح بين عشر دقائق وثلت ساعة، وتكرر ثلاث مرات في الأسبوع، و يكتفى بائنتى عشرة جلسسة تقريبا ويقيسد ذلك عدم ظهور الجونوكوك في إفواز البروستانا والحويصلات المنوية .

وفى النساء نمزر الدياترمى فى مجرى البول وفى عنق الرحم مدّة تتراوح بين عشر دقائق وربع ساعة، ونكتفى عادة ياثلتى عشرة جلسة .

و فى الوقت نصله نتالج المفصل نفسه بالدياترى، ونوقفها عند اختفاء الألم . (٢) الاستمرار فى تسليط التيار فترات على المفاصل إذا استمتر الألم بها، وذلك الى أن تشعر المريض راحة . (٣) نقوم بعلاج المفصل بالتدليك والتنبيه الكهربائى والحركة حتى يعود المفصل الى حركته الطبيعية بدون إلم .

كيفية تسليط الدياترمى على المقصل - يستعمل لذلك لوحتان من الرصاص السميك متناسبتان مع هجم المفصل، وتوضع إحداهما على السطح الأمامى حالة الركبة)، والأحرى على السسطح الخلفي ملاصقتان الجلد، فيمتر التيار غنتما المفصل بشكل مستعرض، ومن المهسم أن تكون لوحة الرصاص ملاصقة فيجميع جهاتها الجلد، حتى لا يشعر المريض بحرارة في بقعة أكثر من غيرها، وربح عاتم منها ، ويجب أن تكون اللوحتار في وضعهما متقابلين ، وإذا وضعتا مرة أمامية والأخرى خلفية بالنسبة للفصل ففي المترة التالية توضعان إحداهما على جانب من المفصل والأحرى على الجانب المقابل له ، وفي حالة الرسخ يكتفي بوضع واحد، وهو : لوحة أمامية وأخرى خلفية ، وفي مفصل القدم يكتفي بوضع واحد، وهو : لوحة أمامية وأخرى خلفية ، وفي مفصل القدم يكتفي بوضع واحد، وهو : لوحة أمامية وأخرى خلفية ، وفي مله المقابل يوضع واحد، وهو : لوحة أمامية وأخرى خلفية المفصل بين الترقوة والقص بوضعهما كلا على جانب من المفصل ، وفي حالة المفصل بين الترقوة والقص بوضعهما كلا على جانب من المفصل ، وفي حالة المفصل بين الترقوة والقص الموحة الأمامية ، وفي اتجاه مواز لها حتى يأخذ التيار أقصر طريق ممكن ، وبالمشل ، في بقية المفاصل ،

قوة التيار وعدد مرات الاستعال _ يجب أن تكون شدة التياركافية لإحداث أعلى درجة من الحرارة يمكن للريض تعلها بدون ألم ، ويجب أن تتحنب حق الحلاء وهذا يحصل عادة إذا ارتفعت الحرارة أولم توضع اللوحتان بانتظام وملاصقتين للحد، وفي العادة تكون قوة التيار ما بين (لح و لم أو لا أو لا أمير) على الأكثر، ويجب أن تكون مدة الدياترى ما بين ثلث الساعة ونصفها، وتكون عدد المدرات في الأسبوع اثنتين أو ثلاثا على الأقل، ويتوقف مجموع الجلسات على حالة الإصابة بالمفصل وعلى سرعة تأثره بالدياترى .

استعال الديانري في التهاب البريخ السيلاني (Gonococcai) يعتبر علاج التهاب البريخ السيلاني في الدور الحاد بالدياتري

من أهم وأنجع الطرق فى علاج هذه الاصابة، وهـذه الطريقة تخفف كثيرا من ألم الخصية الشديدكما أنها تساعد على وال الورم والالتهاب، ويمكننى أن أفول بحق: إنه قد ظهر لى من تجاربى فى علاج هذه الاصابة بالدياترى ، ان استعال الدياترى يعتبر علاجا أساسيا فى حالات التهاب البريخ السيلانية الحادة ، أما الحالات المؤمنة فهى تساعد كثيرا على زوال الورم ، أما رجوع البريخ الى حالته الطبيعية من حيث الحجم فامر يتوقف على شدة الاصابة وإزمانها ودرجة التليف فى البريخ .

طريقة استعمال الدياترمي في التهاب البربخ السيلاني ــ توجد عدّة . طرق لذلك، فنها ما يكون القطب الايجابي فيها على شكل فنجان من الرصاص كبير الحجم توضع فيه الخصية الملتهبة ويلف حولها بحيث يلاصقها تمــاما ؛ ثم يوضع القطب ِ السلمي في العجان، ومنها ما يكون فيها كل من القطبين في شكل لوحة من الرصاص (كما هو الحال في التهاب المفاصل) توضع إحداهما (السلبية) أمام الخصية والأحرى (الايجابية) خلفها ملاصقة للبربخ. والطريقة الأولىأكثر فائدة منالثانية حيث تحاط الخصية فيها بالرصاص المسخن من جميع الجهات . ونمرّر التيار حسب درجة تحمل ِ المريض ، وفي العادة نستعمل ما بين (﴿ وَ } أُمِيرٍ) وتكون مدَّة الدياترمي ما بين ربع الساعة ونصفها ، ويكتفي بست مرات أو ثمـاني ، على أن يمتر يوم بين كل مرة والتي تليها . ومن المهم ملاحظة عدم تعرّض جلد الصفن الرقيــق للاحتراق، لأن حق الدياتري يأخذ وقتا طو يلا في الالتحام، حيث يغور في الأغشية العميقة، كما أنه يعوق سيرالعلاج المطلوب . ويجب ألا ننسى علاج الحويصلات المنوية والبروستاتا في هذه الحالة ، ويستحسن عمل جلسات دياتري خلفية لهاتين الغدّتين ف فترات علاج البربخ . وهنا يستحسن أنأشير إلى أنه يجب عدم تدخيل آلات، كما يستحسن عدم عمل غسول لمجرى البول في أثناء الاصابة الحادة في البربخ، لأن ذلك يزيد في حالة التهابها ويؤخر شفاءها .

استعال الدياتري في التهاب البروستاتا السيلاني وفي التهاب الجو يصلات _ استعملت الدياتري في حالات التهاب البروستاتا الحادة وتحت

الحادة والمزمنة ، وقد حصلت على نشأتج متباينة فى هذا الصدد ، على أنه يجب أن أذكر أن الدياترى فى التهابات البروسيتاتا والحو يصلات الحادة وتحت الحادة قد أفادت فائدة كبرى من حيث سرعة زوال الالتهاب ، أما فى الحالات المزمنية المصحوبة بتضخم فى هذه الفدة فتعتبر الدياترى علاجا ثانويا لا أساسيا، كما هو الحال فى التهاب المفاصل أو البرنج ، وليس من شك فى أن الدياترى تساعد على تنشيط الدورة الدموية فى البروستاتا والحو يصلات المنوية الى درجة ما ، على أنه لكي تحصل على فائدة محسوسة من استمالها فى الحالات المزمنية يجب أن تستمر فى استمالها جلسات كثيرة لتفاوت بين الخمس عشرة والعشرين ، وأن تكون مدة الحلسة لا تقبل عن ٢٥ دقيقة ، ويلاحظ أن المريض يشعر دائما براحة عقب استمالها ويرغب فى الاستزادة منها ،

طريقة الاستعمال _ يستعمل لذلك قطب أيجابى من المعدن له يد مكسقة عمادة عاذلة مثل الخشب أو المطاط أو غيره (انظر الشكل صفحة . 80) . والجذء المعدنى مستقيم الشكل وتميل نهايته عليه بزاو ية مقدارها (١٣٥ ورجة) تقريبا ، وهذا هو الجذء الذي يلاصق الجدار من الشرج المقابل لغةة البروستاتا والحو يصلات المنوية ، أما القطب السلبي فهو في شكل حزام من الرصاص يلف حول البطن من أسفل ، (انظر الشكل) .



حزام من الرصاص للدياترمي

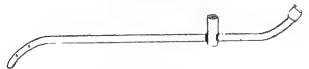
وعند الاستعال يسام المريض على أحد جانبيم ويلف حول أسفل البطن الحزام السابق ذكره، بحيث يلاصق الحله تماما، ويجب ألا توجد ملابس ما بين الحزام والحلد، وإلا تألم المريض بسبب لسع الرصاص للجلد، كما يستحسن أن يزال الشعر الكثيف إرن وجد، لأنه يعتبر جسما عازلا ويفعل ما تفعله الملابس .

بعد ذلك نجهز الموصل الابجابي بعد غليه وتعقيمه، ثم ندهنه بجليسرين أو فاذلين، ثم ندخله في الشرج بكل عناية بحيث يكون باطن الموصل المعدني متجها نحو الأمام لكي يأخذ اتجاه الشرج ، وبعد إدخاله الى ابتداء الجزء العازل نوصل جهاز الدياتري بالموصلين الابجابي والسابي بوساطة حبلين من السلك المعدني مكسوين بالمطاط، ونبدأ بمر برالدياتري ونستمر في رفع التيار الى درجة يتحملها المريض . وفي بعض الموصلات يوجد ترمومتر لمعرفة درجة الحرارة ، ولكني أعتقد أرب شمعور المريض يعول عليه أكثر من الترمومتر ، وخصوصا اذا علمن أن بعض المرضى لا يتحملون درجة الحرارة التي تعتبر أقل من المعتاد عند كثيرين غيرهم) . ويستمر التيار فترة تتراوح بين ثلث ساعة وخسة وعشرين دقيقة ، ثم نوقف التيار وترفع الموصلات من المريض ، ويجب ألا يتعرض المريض الى تيار هوائي بارد عقب انتهاء الدياتري مباشرة ، وإلا شعر بألم بسبب احتقان البروستاتا ، وقوة التيار المستعملة تتراوح بين (١ و ٧ أمبير) ، وتكون عدد الجلسات من النين الى ثلاث في الأسبوع ، ويكون مجموعها ما بين عشر وعشرين ، تبعا للاصابة ونتيجة استمال في الدياتري .

استعمال الدياترى في مجرى البول في الرجال حول كثير من الأطباء استعمال الدياترى في مجرى البول تعميرة منها استعمال لوحين من الرصاص أحدهما يوضع على العجان والآخر على المثانة، ومنها وضع أحد اللوحين على السطح الأعلى لعضو التناسل والآخر على السطح الأسفل، وكتنا هاتين الطريقتين لم تأت بالنتيجة المرجوة، وذلك لعدم الوصول بهما الى تسمين مجرى البول الى درجة عالية ، من أجل ذلك استعمل أخيرا الموصل الايجابي في شكل قسطرة معدنية جوفاء (انظر الشكل صفحة 23) تدخل في مجرى البول الى أول فتحة المثانة، وتثبت في حائل (انظر الشكل صفحة وقد خصات في بعض حالات باستعمال هذه الطريقة على تتائج لا باس بهاء كما أنها في حالات باستعمال هذه الطريقة على تتائج لا باس بهاء كما أنها في حالات بالبتها هذه الطريقة على تتائج لا باس بهاء كما أنها في حالات بالبول هو :

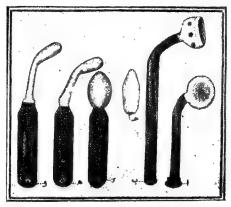


حامل لتثبت موصل الدياتري المعدني لمجرى البول



موصل ألديا ترمى نجرى البول في الرجال

- (١) تنشيط الدورة الدموية للجرى ممــا يساعد على النغلب على الميكروبات الموحودة بالمحرى .
- (٢) تَشُك كثيرا في التأثير المباشر على الجونوكوك، لأن درجة الحرارة الناتجة من الدياتري والتي تتحملها الأنسجة لا تكفي للتفلب على الجونوكوك ، وإذا فرض وارتفعت درجة الحرارة فان الدورة الدموية تساعد على تبريدها ، ويجب عدم استمال هذه الطريقة في الحالات الآتية :
 - (١) التهاب مجرى البول الحاد المصحوب بقيح .
 - (س) « « المصحوب بورم البريخ .
 - (ھ) الحالات المصحوبة بنزيف دموى بسبب استعمال موسع أو غيره .
 - الدياتري في النساء _ تستعمل الدياتري للنساء في الحالات الآتية :
 - (١) في مجرى البول المصاب بالسيلان في غير الدور الحاد .
 - (٢) « حالات التهاب عنق الرحم السيلاني أو التهاب جسم الرحم .
 - (٣) « « البوق أو البوق والمبيض بسبب السيلان .
 - (٤) ه « « الشرج السيلاني ،



- (س) « « في حالات التسلخ في عنق الرحم .
- (ح) « « في المهبل في العذاري والإناث من الأطفال ·
- (s) « « ف الالتهابات الرحمية والتهاب البوق والمبيض .
 - (ه) « « « في التمايات الشرج ،
 - (و) ﴿ ﴿ ﴿ فَى النَّهَابِ الْبِرُ وَسَنَانًا فَى الرَّجَالُ .

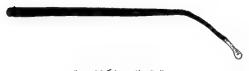
الدياترى فى النهاب مجسرى البول فى الإناث بسبب السميلان - يستعمل لذلك موصل للجرى يشابه موصل المجرى فى الرجال، إلا أنه أصغر حجها منه ومستقيم، وشبت على الحامل السابق ذكره (انظر الشكل صفحة ١٤٤٩). وفى هذه الحالة وجميع الحالات الآنية الخاصة بالنساء يستعمل الموصل السلبي الحزام من الرصاص المرسوم فى (صفحة ١٤٤٧) بعد ذلك نمتر النيار تدريجها بمقدار (لم أمبير)، وتزاد تبعا لدرجة تحل المريضة ، ويستمر النيار مدة عشر دفائق أو ربع ساعة ، ونكر العملية نمو عشر مرات .

وقد استفادت حالات كثيرة من استعمال الدياترى فى التهاب مجسرى البول السيلانى واختفى الحونوكوك وزالت عوارض ألم البول . الدياترمى فى التهاب عنق الرحم السيلانى ــ نستعمل الدياترى لعنق الرحم فى الحالتين الآتيتين: (أقرلا) تسلخ العنق بسبب السيلان (Gonococcal Erosion) (ثانيا) التهاب قناة عنق الرحم السيلاني (Gonococcal Endocervicitis)

(أَوَلا) في حالات تسلخ عنق الرحم بسبب السيلان نستعمل الدياترمي بأحد هــذين المظهرين : (١) تسليط حرارة مستدرة حول العنق . (س) عمل كى بالدياتري للتسلخ .

(۱) ففي حالات تسليط حرارة مستمرة حول العنق يستعمل الموصل (۱) في الشكل المرسوم في (صفحة ٥٠٤)؛ حيث يركب الجزء المعدني الذي هو في شكل الهنجاب حول العنق ، وتمرّر التيار كالمعتاد ، ويستمر التيار مدة عشر دقائق ، وتكنفي بنصف أمبير أو (٢ أمبير) ، وتكرر العملية ثماني مرات بمعدّل مرتين في الأسبوع ، وفي العادة تحسن حالة العنق و يأخذ التسلخ في التلاشي ، كما يختفي الحونوكوك من الإفراز ،

(ب) أما فى حالات عمل كى بالدياترى للتسلخ فيستعمل الموصل المرسوم (انظر الشكل)، وهو عبارة عن موصل معدنى فى شكل قلم مكسو جميعه بمادة عازلة ماعدا نهايته المستعملة للكى، ويتصل هذا الموصل بالقطب الايجابي للدياترى



موصل الدياترمي المستعمل في كي تسلخ عنق الرحم

أما القطب السلبي فهو الحزام الرصاصى السابق ذكره . وطريقة الاستعال أن تنام المريضة على ظهرها و يلف الحزام حول بطنها من أسفل، ثم نضع منظار المهبل ونظهر عنق الرحم جيدا، ثم ننظفها بقطعة مر السابرى المغموس في محال الميركيوروكوم (١/ ٠) ، ونمزر التيار بمعدل (لله أمير)، ثم نكوى التسلخ بوساطة الموصل المذكور، فيظهر لنا التسلخ في شكل طبقة بيضاء تكسو عنق الرحم، وتكر العملية مرة كل أسبوع، ونكتفي بمرتين على الأكثر لزوال التسلخ وهذه الطريقة مفيدة جدا ولا تحتاج الى مخدر عام أو موضى، وبعدد أسبوعين يظهر عنق الرحم ملتح ولا أثر للتسلخ فيه .

(ثانيا) التهاب قناة عنق الرحم السيلاني (Gonococcal Endocervicitis) يستعمل في هـــذه الحالة موصل معـــذني مستقيم ذو نهــاية ماثلة ذات قابضين، يدخل أحدهما في قناة عنق الرحم و يستعمل الآخر كثبت السطح الحارجي للعنق . (انظو الشكل الآتي) . وطريقة الاستهال تشابه الطريقة السابقة من حيث إظهار عنق الرحم وتطهيره، ثم ندخل الموصل باحتراس وندخل أحد القابضين في داخل المنق ، والقابض الآخر نقر به حتى يلتصق بخارج العنق ويثبتها ، ونصـــل نهاية الموصل بالقطب الايجاني للدياتري .



موصل الديائرمي لقناة عنق الرحم

أما القطب السلبي، فالحزام المستعمل في الحالات السابقة يلف حول بطن المريضة كالمعتاد، وبعد ذلك نمتر التيار بمعتل (لله أمبير) مع مراعاة درجة تحمل المريضة لتيار (و يوجد في بعض الموصلات ترمومتر لمعرفة درجة الحسوارة، وهو يفضل في هذه الحسالة نظرا لأن الحوارة داخل عنق الرحم لا يمكن أن تقسترها المريضة لعسدم حساسية داخل العنق) . وتستمر هسذه العملية نحو عشر دقائق، وتكرر مرتين في الأسبوع ، ويكنفي بست جلسات أو ثماني . وهذه الطريقة مفيدة في حالات التهاب قناة العنق واختفاء الجونوكوك من الافراز وانعدام القيع .

الدياترمى فى التهاب جسم الرحم أو البوق أو المبيض ... ف هـذه الحالات يستعمل موصل واحد، غير أنه يغير اتجاهه حسب موضع الإصابة ، فنى حالات التهاب جسم الرحم مثلا يبق فى وسط المهبل ، أما فى حالات التهاب البوق أو المبيض فنوجهه نحو الجزء المصاب ، والمستعمل من الموصلات فى ذلك الموصل ذو الشكل البيضى (انظر الشكل و صفحة ، ه ٤) .

ويستعمل بعض الأطباء فى حالات النهاب البوق أو المبيض موصلا آخر معدنى الشكل مكسوا بمادة عازلة ماعدا نهايته ذات الشكل الأسطوانى (انظر الشكل الآتى) ، وهذه توضع فى المهبل ملاصقة لمكان البوق أو المبيض .



موصل الدياتري المستعمل في التماب البوق أو المبيض

وطر بقة الاستمال هي أن يعقم الموصل بغليه، ثم نضعه في المهبل بعد غسله بمطهر، حتى لا يستعمل الموصل مع وجود إفراز بالمهبل، ونلف الموصل السلبي حول البطن كالمعتاد، ثم تمزر التيار بمعدّل (١ أمبر أو الله) على الأكثر، ويستمر التيار مدّة (٧٠ دقيقة أو ٢٥)، وتكرر العملية صرة كل يومين أو صرتين في الأسبوع، ويكتفي بعشر جلسات أو خمس عشرة جلسة .

والملاج بالدياترى يفيمد كثيرا في تخفيف الألم في إصابة البوق أو المبيض، كما يساعد على امتصاص المواد الالتهابيمة ، وهو شائع الاستعمال في المستشفيات العامة والخاصة .

الدياترمى فى البنات العذارى _ عند العذارى يلتهب المهبل، ويمكننا إن كانت فتحة غشاء البكارى متسعة أن نستعمل الموصل (-) المرسوم فى الشكل صفحة (٤٥٠) بحيث ندخله فى المهبل بكل احتراس، ونمزر النيار بعد لف الحزام حول أسفل البطن، ونبدأ (بنصف أمبير) ويستمر النيار نحو (١٠ دفائق)، وتكر

العملية مرتين فى الأسبوع، ويكتفى بعشر جلسات ، وبما لاشك فيه أن الدياترى فى العسدارى تساعد كثيرا على زوال الإفرازات القيحيسة واختفاء الجونوكوك ، ويجب أن يسبق الدياترى عمل غسيل للهبل ، حتى لا يدخل الموصل وفى المهبل إفراز قيحى ،

الدياترمى فى النهاب الشرج السيلانى — يستعمل لذلك الموصل (هـ فى الشكل صفحة • ٥٠) حيث ندخله فى الشرج بعد غليه ودهنه بالفازلين، ونلف الحزام الرصاصى حول البطن كالمعناد، ثم نمترر التيار لمدّة عشر دقائق أو ربع ساعة، وتكرر العملية مرتين فى الأسبوع ، وهذه الطريقة تفيد فى حالات السيلان تحت الحادة والمزمنة فى الشرج ، حيث تساعد على امتصاص البقع الملتهبة، كما يختفى الجونوكوك أثر استمالها ،

القسم الثالث

القسرحة الرخسوة

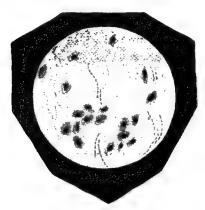
القرحة الرخوة إصابة موضعية تظهر فى أعضاء التناسل، وتتسبب عن باشلس دكرى (Ducry's Bacillus) . وهى تختلف عن القرحة الزهرية فى أن الإصابة بالقرحة الزهرية تنتقل إلى الدم . أما الاصابة بالقرحة الرخوة فأثرها موضعى لا يتعدى مكان الإصابة، ويصحبها التهاب أو تقيح فى المغدد الأوربية .

والإصابة بالفرحة الرخوة تنتقل بطريق المباشرة، والعسدوى بها سريعة، وقد تنتقل بطريق أصابع ملوثة بإفراز القرحة الرخوة؛ ووجود قرحة واحدة على أعضاء التناسل قد يسبب عدوى جديدة،الذلك نرى فى العادة ظهور أكثرمن قرحة رخوة واحدة فى موضع الاصابة .

والقرح الرخوة منتشرة في بعض بلاد القطر أكثر من غيرها . وقد لاحظت في إحدى عيادات الأمراض الزهرية بالوجه البحرى أن القسرحة الرخوة إصابة نادرة جدا . وقد بلغ عدد الحالات التي وردت على تلك العيادة في سمنة ١٩٣٢ خمس عشرة حالة ، بينما يرد على في إحدى عيادات القساهرة نحو عشرين إصبابة شهريا . وقد لاحظت أيضا أن درجة انتشار القرح الرخوة تختلف حسب أشهر السنة، فهي أكثر انتشارا صيفا منها شتاء .

الفحص البكتر يولوجى لباشلس دكرى ـــ يمكننا أن نعثر على باشلس دكرى في مصل القرحة الرخوة ، بحيث نجده إما منفردا أو في شكل سبح بين الخلايا القيحية .

والصبغات المحكن استعالها للفحص هي إما زرقة الميثاين أوكربول فكسين أو صبغة جرام . ونتيجة الفحص سلبية لصبغة جرام . ومن الصعب العثور على الباشلس إذا وجدت عدوى ثانوية تقيحية شديدة في القرحة . وصف البــاشلس ــ يظهر باشلس دكرى قصيرا وسميكا ويتلون طرفاه بالصبغة بينها بيق الوسط خاليا منها. و إذا أخذنا قطاعا باثولوجيا من القرحة وأجرينا



باشلس دكرى كا يرى تحت الميكوب

فحصه ميكروسكو بيا فإننا نرى الباشلس في شكل سبح ظاهرة متعدّدة بين الياف النسيج الخلالي (Connective Tissue) . ويمكن زرع الباشلس على آجار دموى (Serum Agar) ، وتظهر المزرعة في شكل نقط صفواء في حجم رأس الدبوس . وإذا لقحنا سليا بالقيح المحتوى على الباشلس فإن القرحة تظهر بعد مدة حضانة لا تزيد عن بضعة أيام (من ثلاثة أيام إلى أربعة) .

وصف القرحة الرخوة _ نرى فى العادة أكثر من قرحة واحدة بسهب العدوى من القرحة الرخوة _ وتفاور العدوى من القرحة الأولى ، وتظهر القرحة مستديرة أو مستطيلة أو متعرّجة ، ومحفور تحت حافتها ، والحافة عادة مشردمة ، أما القاعدة فتظهر حسراء ضاربة للصفرة وغير منتظمة ، بمدنى أننا نرى غورا فى جزء وارتفاعا فى الحزء الآخر ، والقرحة تأخذ

فى الاتساع، وإذا التحمت فإنها تلتح من جهة وتمند فى الحزء السليم من جهة أحرى، وبعض القرح تفور قاعدته متعمقة فى الأغشية، والبعض يظهر متسعا وسطحيا . ويحوط بالقرحة دائرة التهابية حراء . وتفرز القرحة مادة فيحية تفطى سطحها . والقرحة مؤلمة للريض عند الضغط عليها، وذلك بعكس القرحة الزهرية .

مكان القرح الرخوة

(١) في الذكور _ القرح الرخوة أكثرظهورا في الذكور منها في الإناث.

والمواضع المعتاد ظهور القرح فيها هي : (١) عند تلاقى الحشفة بجسم القضيب .

(٢) الثنيـة تحت الحشـفة (Fraenum) . (٣) عنـد فتحة القلفة (٢)

(٤) جسم القضيب . (٥) الصفن . (٦) العانة .

أما القرحة التي تظهرعند تلاقى الحشفة بجسم القضيب فبالنسبة لاختفاء مكان الإصابة فان القرحة تغور إلى الداخل دون أن يشعر المريض بذلك، بسبب الألم الندى يمنعه من شد الحشفة ورؤية القرحة على حقيقتها، وقد صادفت إحدى هذه الحالات فتبين لى من فحصها أنها متصلة يجرى البول وسببت ناسورا بوليا، وكان ذلك برجع لإهمال المريض ووضعه مراهم سطحية بناء على مشورة صديق له أما القرحة التي تظهر بالثنية تحت الحشفة (Fraenum) فعادة مستطيلة تشمل معظم التنيسة وهي مؤلة للفاية للريض، وقد تؤثر على الشريان الحشفي فتنا كل جدرانه ويسبب ذلك نزيفا شديدا لمريض، وقد تؤثر على الشريان الحشفي فتنا كل جدرانه ويسبب ذلك نزيفا شديدا للريض،

أما القرحة التي تظهر عند فتحة القلفة فتسبب ورما واختناقا للقلفة (Phimosis) ويتألم المريض عند النبؤل، ويصعب شد النافة إذا أريد فحصها، وذلك من شدة الألم، وتمتد القرحة الى داخل الفلفة ، كما تصيب الحشفة ، ويجب عند فحصها عمل شق في القلفة بعد إعطاء قليل من البنج العام لمريض ، والقرحة عند فتحة القلفة قد تشبه الإصابة بالسيلان بسبب كثرة التقيح وألم المريض عند التبؤل ، ويجب التأكد من الحالة قبل العلاج، وذلك بفحص الإفراز بطريقة جمام، حيث نعثر على الحورية وكوك في الإصابة بالسيلان، وعلى باشلس دكرى في القرحة الرخوة .

أما القسرح التي تظهر في الصفن وعلى جسم القضيب وفسوق العائة فهي عادة سطحية كبيرة الاتساع، وهي سريعة الشفاء بالعلاج أكثر من القرح الغائرة السابق شرحها

(م) فى الإناث ــ القــرح الرخوة فى الإناث إصابة نادرة . والأمكنة التى تظهر فيها القرح هى: (١) الشفرين. (٢) الشوكة. (٣) البظر. (٤) الفخذين. (٥) قرب فتحة الشرج .



قرحة رخوة قرب نتحة المهبل مهداة من حضرة الدكتور محمد أمين صبرى

وقد عالجت حالة واحدة أصيبت فيها سسيدة بقرحة رخوة في الجدار الخلفي للهبل واتصلت بعنق الرحم . وهي إصابة نادرة .

(١) القرح الرخوة المرتفعة – تختلف هذه القرح عن بقية القرح الرخوة فى أنها تظهر مرتفعة عن السطح، وحافة هذه القرحة غيرمحفور تحتها . وهذه القرحة لا تكون متعددة بل تظهر فى شكل قرحة واحدة، والالتهاب الذى حولها قليل.

بنسبة القرح الرخوة المعتادة، وتأخذ وقتا طو يلا في العلاج. ومن الحائز أن يصحبها تحجر خفيف، ومن هذه الوجهة يجب ألا تلتبس بالقرحة الزهرية الواضحة التحجر. (Y) القرحة الرخوة الثعانية (Serpiginous soft-sore) - تظهر هــذه القرحة عادة في الأشخاص الذبن عاشوا في المناطق الحارة، و يمكن أن تبــدأ في شكل قرحة أو أنها تظهــر مكان غدّة أورسة بعد فتحها . والمكان المختار لهذه ` القرحة عادة الأوربيــة (Groin) . وفي الابتداء تظهر القرحة في شكل بثرة تأخذ حافتها لونا مائلا للزرقة . وبعــد أن تنبئق البثرة تترك مكانها فرحة ذات قعر أحمر غبر منتظم وتفرز مادة صفراء . أما حافة القرحة المتكوّنة فغمير منتظمة لدرجة كسرة وهي محفور تحتهــا و تكوّن بها أوزيما (œdema)، وتظهــر مائلة للزرقة . وتظهرخارج هذه الحافة دائرة ذات لون أرجواني يحوطها من الخارج دائرة التمابية حراء . وهــذه الأوصاف تنطبق على طرف القرحة الآخذ في الامتداد ، لأن من خصائص هذه القرحة أنها تلتثم من طرف و يأخذ طرفها الآخر في الاتساع . وهذه القرحة مزمنة حيث قد تمكث أشهرا عديدة قبل التئامها ، وقد تمتد من الأوربية الى العجان حتى تصل في أسوأ الإصابات الى فتحة الشرج . وعند البحث عن باشلس دكرى نعثر عليمه داخل الخلايا ، بينها في القرح الرخوة العادية نعثر عليمه خارج الحلايا .

مضاعفات القرح الرخوة _ المضاعفات الممكن حصولها فى القرح الرخوة هى : (1) نزيف دموى اذا كانت القرحة واقعة فى الثنية تحت الحشفة وتؤثر على جدران الشريان ، (٢) النهاب فى القنوات الليمفاوية من مكان القرحة الى الغدد الليمفاوية ، (٤) ظهـور القـرحة الأكالة (phagedena) فوق الفرحة الرخوة ، وساشرح القرحة الأكالة بعد قليل ،

التشخيص النــوعى

(١) القرحة الزهرية ــ سبق أن شرحت فى باب تشخيص القسرحة الزهرية الفرق بينها وبين القسرحة الرخوة، وكما ذكرت نعثر فى الفرحة الزهرية على الأسبيروكيتا بالليدا، بينها نمثر في الفرحة الرخوة على باشلس دكرى، ويمكن مراجعة باب القرحة الزهرية لمعرفة الفرق بين القرحتين، على أننا قد نصادف حالات تجمع في قرحة واحدة إصابتي القرحة الرخوة والزهرية، وفي هـذه الحالة 'متغلب أوصاف القرحة الزهرية على أوصاف القرحة الرخوة بعد مضى نحو أسبوعين أو ثلاثة، حيث تتحقول الحافة المحفورة في القرحة الرخوة الى حافة غير محفورة، ويظهر فيها التصلب المميز للقرحة الزهرية، كما أننا نمثر على الأسبيروكيتا بالليدا في مصل تلك القرحة .

(٢) القرحة الهربيزية — تبدأ الهربيز في الظهور في شكل بثور يلتحم بعضها بالبعض الآخر، غير أنها تختلف عن القرح الرخوة في أن الناكل الذي يظهر سطحى، وهي مؤلمة جدا للريض . و يمكننا التأكد من أنها ليست قرحة رخوة بعدم العثور على باشلس دكرى في مصل القرحة .

(٣) بثور الجرب - تمتاز بثور الجرب بعد تقرّحها بأنها سطحية وتسهب
 حكة للريض ، و بفحص المريض نعثر على بقع أخرى مصابة مشـل السرة وتحت
 الإبطين و بين أصابع اليدين ،

العـــــلاج ــــ ينقسم العلاج الذي نتبعه بنجاح في عيادات الأمراض الزهرية وفي عيادتنا الخصوصية الى نوعين : (١) العلاج الموضى . (س) العلاج العام .

(1) العلاج الموضعي — المهم في العلاج الموضى أن نمنع تجمع القيع ، وخاصة في القرحة الموجودة بفتحة القلفة ، والمصحوبة بتورّم وتجمع القيع داخل القالمة ، ففي هذه الحالة يجب عمل فتحة في القلفة وتعريض سطحها الداخل للغيارات المطهرة ، ويهمنا أيضا في علاج القرح الرخوة حفظها جافة بقدر المستطاع ، لأن جفافها يساعد كثيرا على التحامها ، فاذا كانت القرحة مصحوبة بتورّم وتقيع وجب عمل مكدات ساخنة بمحلول مطهر خفيف ، مثل محلول حمض البوريك أو محلول المبركور وكروم (أ. /) ، و بعد عمل المكدات تمس القسرحة مرة يوميا مجلول المنهنة المعروف بحبور جهنم ، والمس الأخير الناضة (١٠٠٠)، أو بحجر نترات الفضة المعروف بحبور جهنم ، والمس الأخير

مفيد جدا ويساعد على سرعة التحام القرحة ، ومن الجائز أن تستعمل للقرحة مسا مرب محلول زريخات الصودا في الكؤول بنسبة (٢٠/١) (Sod. Arsenate (٢٠/١) السبعة (٢٠/١) oin alcohol (٥/٥) فتجح ، كما أننى استعملت قطعة من السابرى معقمة ومشبعة بمحلول اليود النروى، فتجح ، كما أننى استعملت قطعة من السابرى معقمة ومشبعة بمحلول اليود النروى، خصوصا في الحالات المصحوبة بتقيع، حيث تحفظ القرحة نظيفة وجافة ، ولقد خصوصا في الحالات المصحوبة بتقيع، حيث تحفظ القرحة نظيفة وجافة ، ولقد بأت في بعض حالات الى استعالى الكي بالدياترى للقسرحة ، ونتأنج استعالى مشجعة ، على أنه يستحسن بعد عمل المس للقرحة الاكتفاء بوضع مسحوق مكون مسحوق الكبريت واليودوفورم والدرماتول بكيات متساوية :

مسحوق الكبريت ٢٠ جــراما

« يودوفورم ۴۰ «

ه درماتول ۲۰ ه

وليس من الضرورى في القرح البسيطة تغطيتها بغيار، بل يكتفي بهذا المسحوق ليساهد على جفافها والتنامها .

- (س) العلاج العـام ــ من المهم جدّا العناية بصحة المريض العـامة وتقويته بإعطائه إحدى المركبات الحديدية إن كان فى حالة ضعف . والحقن الآتية استعملت بنجاح وساعدت على التئام القرحة وهى :
- (٢) حقن الكازين ياترين (٥ سم) في العضل، حقنة كل رابع يوم . وهي
 تشبه حقنة الأولان في التأثير . و يكتفي بست حقن على الأكثر .
- (٣) حقن الأنترامين استعملت مر_ زمن قـديم ويعطى المريض
 (٣ سم) في عضل الأليـة (٢ سم علول نمرة ١ ك ١ سم علول نمرة ٢) حقنة كل

ثالث يوم . و بسبب ما تحــدثه للريض من الألم استبدلت بحقن الهـــنترامين (Contramine) (۲ سم) تعطى فى العضل حقنة كل ثالث يوم . و يكتنى بست حقر... .

(٤) وقد استعملت حديث بنجاح فى القسرح الرخوة حقر... دميلكوس (٤) وقد السعمات حديث بنجاح فى القسرح الرخوة حقر... دميلكوس (٣٠٤) (٢٠٥) ومن عبارة عن فاكسين من باشلس دكرى والحقنة (١ سم) وتدرّب فى الباشلس المذكور . وتعطى فى العضل حقنة كل ثالث يوم ، ويكتفى بست حقن لعلاج القرحة . وهذه الحقن تحدث ارتفاعا فى درجة حرارة المريض وهبوطا عاما مؤقتا . وهذه الحقن تحدث الحقرية فى سرعة التحام القرحة .

بق علينا أن نشير الى أنه استعمل فى القرحة الثعبانية (Serpiginous soft-sore) حقن الطرطير المقيّ فى الوريد . ونبدأ بمقدار (﴿ قحة) تزداد تدريجيا الى قمحتين كالمتبع فى ملاج البنهارسيا .

علاج الغدد الملتهبة ب اذا تضخمت الغدد وسببت ألما للريض يمكننا أن نعمل مكدات من الماء الساحن، أو نستعمل لبخة الانتفلوجستين مدة ثلاثة أيام أو أربعة ، وننصح المريض بملازمة الفراش ، فاذا ظهرت علامات التقييح فإنى أفضل دائما عمل فتخة جراحية بعد إعطاء المريض كلورور الأثير مهذه الطريقة خير من استعاله مدة ثلاث دقائق عاللاً كثر ، واستعال كلورور الأثير مهذه الطريقة خير من استعاله موضعيا ، ولا ضرر مطلقا من استعاله كمنزم عمومى لمدة دقائق معدودة ، و بعد (٢٤) ساعة) من فتح الغدة نعمل لها غبارا من اليوسول كالمعتاد في الجروح العادية مرة أو مرتهن يوميا ،

(Phagedena) القرحة الأكالة

يمكن تعسريف القوحة الأكالة بأنها نوع من التقرّح المتلف باستمرار، والذيّ لايرضخ بسهولة للعلاج، ويختلف من حيث الإزمان، فقد يستمرّ العلاج بضعة أشهر حتى يتم الشفاء ..

(لوحسة وقسم ١٥)



قرحة أكالة بضـو التناســل

. والقرحة الأكالة تظهر على القرح الزهرية ابتدائيسة أو ثلاثية ، أو على القرح الرحوة أو البسيطة، وقد تظهر في حالات نادرة في القرح الخبيئة .

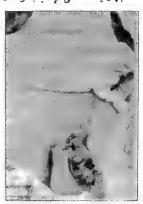
أساب الاصابة _ اختلف الأطباء في تعيين الميكروبات المسببة للقرحة الأكالة ، وقــد انفرد ماكدونا بأن سبب القرحة الأكالة هو باشلس مغزلي ونوع من الأسبيروكيتا ســـلبية لصبغة جرام يعيشان متحدين (Symbiosis) . وانفق كثير من الأطباء على أن الميكروب المسبب لها هو الميكروب السبحي (Streptococci) والميكروب العنقودي (Staphylococci) ، كما أن الإصابة تحصل في بعض مرضى دون آخرين ، وإذا أصيب مريض بقرحة زهرية وقرحة رخدوة أو قرحة أخرى بسيطة ، ثم أصببت إحداها بالقرحة الأكالة فإن القرح الأخرى تصاب بنفس الاصابة ، مما يدل على أن بعض المرضى له استعداد للاصابة بالقرحة المذكورة . ومما يساعد على الاصابة بالقرحة الأكالة وجود قرحة في مكان مختنق مشل فتحة القلفة في حالة النهابها وضيقها (وذلك في المرضى الذين لم تعمل لهم عملية الختان) . والقرحة الأكالة تصيب القرحة الزهرية أكثر بما تصيب القرحة الرخوة ، وقــد يشفي المريض من القرحة الأكالة في بضعة أسابيع ، كما أنها قد تزمن وتمكث أشهرا أو سنوات، وقد تؤثر في صحة المريض العامة بسبب الامتصاص التسمعي، كما أنها قــد تسبب نزيفا اذا أصابت إحدى الشرايين . والقرحة الأكالة تحدث تهتكا في الأغشية . و بهذه المناسبية أذكر حالة طفسل كان مصابا بالزهري الوراثي و به قرحة أكالة في العجز، وهذه القرحة نخرت الأغشية والعظام وما حولها ، وأمكن رؤية الأمعاء من مكان القرحة من الخارج .

والقرحة الأكالة نوعات : أحدهما لا يحدث قيحاكثيرا و إنمايسبب نحرا في الأغشية الغائرة . والنوع الثاني يحدث إتلافا للأنسجة السطحية و يصحبه قبح كثير، وتأكل في أعضاء التناسل وما حولها .

وقد ذكر ماكدونا أرب القوحة الزهرية إذا أصيبت بقرحة أكالة فإن ذلك يسبب موتا للاسبيروكيتا بالليدا وتأخرا في ظهور الطفح التانوي، وبعزز رأيه هـذا بأنه فى حالة القرحة الأكالة لا تتضخم أقرب غدد ليمف وية الى القرحة ، كما أنه لا تلتهب الأوعية الليمفاوية ، وقد لاحظ حضرة الدكتور حسين عزت أرب البلهارسيا تساعد على الإصابة بالقرحة الاكالة .



قرحة أكالة قرب فتحة الشرج



قرحة أكالة بعضو التناسل (الؤلف)

العــــلاج – ينقسم العلاج الى نوعين : موضعي ، وعام .

العلاج الموضعى - يجب إظهار الحزء المصاب جيدا ، فإن كانت القرحة في القلفة وجب عمل فتحات ليتسر إظهار القرحة الأكالة والمساعدة على علاجها ، وفي هدده الحالة تعمل مكدات ساخنة وغيارات من محلول برمتجنات البوتاسيوم (...لي) كل أربع ساعات ، بعد ذلك يمكننا أن نمس القرحة بحمض النتريك المدخن أو الما الملكي ، وقد لاحظت أن هذا المس يساعد كثيرا على التحام القرحة ، كما أننى بلأت في بعض حالات إلى استعال الكي بالدياتري وكانت نتائج استعاله ناجحة ، ولقد حربت مس القرحة بمحلول فترات الفضة (١٥٠/) و بحجر جهم وكبريتات الناس، غير أن نتائج استعاله لم تكن مشجعة تشجيعا كافيا .

العلاج العام _ يجب فى الحالات التى يظهر فيها الضعف العام على المريض إعطاؤه أدوية مقوية مثل فوق كلورور الحديد ، وقد جربت إعطاء المريض حقنا من الأولان (١٠ سم) مرتين فى الأسبوع ، ويكنفى بأربع حقىن ، فشاهدت تحسينا فى حالة القرحة ، كما جربت المصل ضدة الميكروب السبحى وفاكسين الميكروب السنقودى فكانت نتائجهما تشجع على استعالها ،

أمراض سرية أخرى

يدخل ضمن هـذا الباب بعض إصابات معـدية معظمها إصابات جلدية ، إلا أنه بسبب انتقالها بطريق المباشرة الجنسية و إصابتها لأعضاء التناسل ، فإنها تعتبر من اختصاص طبيب الأمراض التناسـلية ، لذلك سأشرح تلك الإصابات شرحا موجزا مع ذكر طرق علاجها ، وهذه الإصابات هي :

- (۱) جرب التناسل ، (۲) النهاب القلفة والحسفة (Balanitis Erosiva) جرب التناسل ، (۵) الورم الحلدى الرخو المعدى (۳) هريور التناسل ، (۵) الورم الحلدى الرخو المعدى (۳) قبل العانة (Pediculosis Pubis) ، (۸) قبل العانة (Pediculosis Pubis) ،
- (۱) جرب التناسل ب يعتبر عضو التناسل أحد الأماكن السريعة للتعرض للاصابة بالحرب، ويصاب في ذلك الجسم والحشفة، حيث تظهر الاصابة في شكل حبيبات من الحازان تلتيس بالطفح الزهرى اذا لم يدقق الطبيب في فحص المريض، وكثيرا ما يحضر الينا في العيادات مرضى بهذه الإصابة ، وهم يعتقدون أنها إصابة زهرية، بينا هي في الواقع عدوى الحرب، وإذا دققنا في فحص الحبيبات يتبين لنا أنها سطحية و يمكننا أن ترى الالتهاب الحاص بالحرب، وإذا فحصنا محتوياته ميكروسكو بيا ففي الأكثر نعثر على قوادة الحرب (Acarus)، على أنه بالرغم من سهولة التشخيص في الابتداء فقد شين لنا من فحص دم مرضى عديدين أصببوا بجرب الحشفة أنهم مصابون بالزهرى، لأن التقرحات الناشئة عن الحرب من السهل العدوى بالزهرى، لذلك أنصح في جميع حالات جرب الحشفة أنب تصل اليها العدوى بالزهرى، لذلك أنصح في جميع حالات جرب الحشفة

بضرورة فحص دم المريض بعد مضى شهر من الاصابة للتأكد من سلامة المريص من الزهمرى .

العسلاج _ تفسل أعضاء التناسل جيدا بالفرجون (الفرشة) والصابون الرشق المسمى أفريدول (Afridol) ، ثم يدهن الجسزة المصاب بمرهم الكبريت أوزيت الميتجال (Mitigal)، ويكر ذلك مرتين في اليسوم ، وبيجب غلى ملابس المريض وإزالة الشعر من أعضاء التناسل ليسهل علاجها، كما يجب علاج الإصابة بالجرب إذا وجدت في أجزاء الجسم الأخرى، وإلا انتقات العدوى من جديد الى أعضاء التناسل ، وفي الأكثر يشفى المريض إذا اتبع العلاج جيدا في بحر أسسبوع أو عشرة أيام .

(٢) التهاب القلفة والحشفة (Balanitis Erosiva) — كثيرا ما تلتهب القلفة والحشفة دون أن يصحب ذلك أمراض سرية ، والسبب في ذلك ضيق القلفة كا يحدث في كثير في الأطفال، حيث تتجمع مواد في داخلها تسبب التهابا لها وللحشفة، وتظهر الحشفة مجرة وكذلك داخل القلفة، وتصحبهما نقط بيضاء صغيرة، كما يصحب ذلك إفراز ذو رائحة كريهة ، والتهاب الحشفة ينشأ عرب نوع من الأسبير وكيتا ذات لفات غير متنظمة وقليلة .

العسلاج _ تعمل مكدات ساخنة مر _ اليوسول كل أربع ساعات ، كما ينظف داخل القلفة بماء الأكسجين أو محلول الميركيو روكوم (﴿ . / ·) . و بعد زوال عوارض الالتهاب يستحسن عمل عملية الختان منعا لتكار ظهور الحالة الالتهابة .

(٣) هربیز التناسل – کثیرا مایصاب المریض بالزهری بطفح الهربیز، و واهم عوارض الإصابة حکة شدیدة فی عضو التناسل ، و بالفحص یتبین لنا وجود حویصلات صغیرة فوق مسلطح ماتهب ، وهده الحویصلات قد تزول و یملات الشدیدة لتقیح الحویصلات و یکل محلها غیرها بسد وقت قصیر، و بسهب الحکة الشدیدة لتقیح الحویصلات و تکون برات ، وهذه تترك تقرحات سطحیة قد ینفصل بعضها فیکورس قرحة

سطحية كبيرة تشبه القرحة الرخوة ، ويسهل مصرفة حقيقتها بسبب كونها مطحية غير غائرة كالقرحة الرخوة ، وبكونها بدأت في الظهور في شكل حبيبات مج حو يصلات ، و بعدها بثرات تصحبها حكة شديدة ، وأكثر المواضع إصابة بالهربيز في الرجال السطح الأسفل لغامة القضيب والحشفة وجسم القضيب، وأكثر المواضع إصابة به في النساء السطح الداخل والخارجي للشفرين الأكبر والأصغر ، ومن الجائر أن تصبيح تقرحات الهربيز موضعا للاصابة بالقرحة الزهرية ، لذلك يجب فحص دم المريض المصاب بالهربيز بعد شهر من علاجه للتأكد من عدم تعرضه لاصابة زهرية .



هربيز عضو التناسل (الثواف)

العــــلاج ــــ فى حالات الالتهــاب الشديد تعمل (مكدات) باردة من محلول تحت خلات الرصاص مرة كل أربع ساعات . أما البثرات أو الحويصلات فيمكن شفاؤها بمسها بمحلول نترات الفضة (١٠ / /) أو بمحبر جهنم . (ع) سنط التناسل _ يصحب سنط التناسل عادة الاصابة بالزهرى أو السيلان ، وأكثر المواضع إصابة في الرجال فتحة القلفة وفتحة مجرى البول وأسفل القضيب، ويظهر في النساء حول فتحة مجرى البول وحول فتحة المهبل؛ وقد يتجمع السنط فيكون ورما محببا فاسيقان ، وهو يختلف عن الزوائد الزهرية والكنديلوما لاتا "في أن الأخيرة مسطحة وذات قاعدة عريضة و لا يوجد بها سيقان، وقد تشبه أو رام السنط التي تظهر أسفل القضيب الأو رام الحبيثة و بالطبع يمكن النفوقة بين الحالين بفحص قطاع من الورم .

العــــلاج ـــ خير علاج يمكن اتباعه هوكى الســنط بالدياترى حيث يمكن عمل كى بلزع السنط الى ما تحت الجلد، وهـــذا يمنع ظهوره من جديدكما يحصل







سنط التناسل في القضيب (الؤلف)

مع طرق العلاج القديمة، مشـل إزالتها جراحيا ومسها بحض الخليك أو غيره . وقد نحتاج عقب الكي الى مس أثر الجروح بحض اللبنيك النتي أو بمجلول نترات الفضة (١٠ //) ، ولا داعى لاعطاء المريض بنجا موضعيا أو عاما إلا في الحالات ذات السنط الكبير الجيم ، فيمكن معها عمل بنج موضعي بمثل محلول نوفوكاين (٢ / /) .

(a) الورم الجلدى الرخو المعدى (المقصود بهذا الورم الجلدى (Mollscum Contagiosum) المقصود بهذا الورم هو ظهور حبيبات متقرحة يختلف جمعها من جم رأس الدبوس الى جم الحمصة ، وهـذه الحبيبات لا تلتهب عادة ما لم يطرأ عليها عدوى ثانوية ، وتعطى لونا أبيض يشبه الشمع، وتكون كل حبيبة منخفضة من الوسط، وفي هذا الانحفاض نجد مادة يمكن إخراجها بعد الضغط على الورم، وإذا فحصنا هذه المادة تحت (الميكوسكوب) بعد صبغها نعثر على خلايا بشرية مستديرة ومتساوية في الحجم، الحيادة (Epithelial Cells) ، وهي التي تعين نوع الاصابة .

وهد في النساء تظهر في الرجال على جلد عضو التناسسل وفي جلد الخصية ، وفي النساء تظهر على الشفرين، وفي الأطفال تظهر في الوجه ، وأحيانا لتجمع عدّة أورام بعضها مع بعض وتغطى سطحا جلديا كبيرا، ويكون الورم شبيها بقطمة من الشمع مرتفعة عن سطح الجلد ولا يصحبها التهاب ما ، وقد نعثر على هدذا الورم في الظهر أو الصدر ،

العــــلاج ـــ خير طريقة لعلاجها هو عمل كى لها بالدياترى ، وبعــدكيها نمس السطح الرخو بجلول نترات الفضة (ه ./) .

(٢) قبل العانة (Pediculosis Pubis) — اذا فحصنا قبل العانة فانه يظهو لنا أكبر في عرضه من أنواع القمل التي تصيب الرأس أو الجسم ، ويظهر جسمه كأنه مربع ، ويكون طول ذكر القمل من (ألله الله ١ ملليمتر) والأنفى من (١ الى ألم ملليمتر) ويكون القسم الأخيرمن البطن في الذكور مستديراً ، بينا هو في الإناث ذو فحوة ، و بويضات الأنني يختلف عددها بين عشر بيضات وجمس عشرة بيضة ، وهذه البويضات تلتصق بالشعر بوساطة مادة تسمى القشرة (Chitinous substance) وتفرخ البويضات بعد أسبوع ، وبعد أسبوع ين تصبح قملا كامل النمتو ،

وأقرل مكان يظهر فيمه القمل هو شعر العانة حيث ينتقل منمه الى الجدران الوحشية من البطن والصدر ثم الى الإبطين، وقد تنتقل العدوى الى الشارب والذقن أو الحاجبين أو رمش العينين، كما يحصل فى الأطفال . ومن السمل علاج القمل، أما البويضات فهى السبب فى إزمان العدوى .

وخير طريقة لعلاجها تشبيع الشمر بكؤول نقى، وبعد ذلك يدهن الحزء المصاب بمرهم الراسب الأبيض، ويستحسن حلاقة شمر العانة وعمل الدهان مرة أخرى، ويلاحظ عدم حلق الشعر في حالة المصابة بل يدهن أؤلا بالكؤول ومرهم الراسب ثم يحلق، و يكرر الدهان على أن يغسل المكان قبل كل دهان بصاون أفريدول (Afridol soap) أو الصابون الرثيق .

القسم الرابع

موضوع التناسل

يشكوكثير من المرضى من عوارض ترجع الى عدم انتظام فى وظيفة الجهاز التناسل. ومن أهم تلك العوارض عدم القدرة على المباشرة الجلسية والعقم. ولماكان من المهم درس هذه العوارض وأسبابها وعلاجها من الوجهة العلمية رأيت أن أبدأ بشرح فسيولوجيا التناسل فى الرجل المعتاد، ثم أنتقل الى شرح العوارض المذكورة.

فسيولوجيا المباشرة الجنسية (الجماع)

تقع المراكز العصبية المنظمة للانتصاب والمباشرة الجنسية واندفاع السائل المنوى في الجزء القطني من النخاع الشوكى، حيث يوجد مركزان عصبيان مبتعدان بعضهما عن بعض قايلا، أحدهما المركز العصبي للانتصاب، والآخر المركز العصبي لاندفاع السائل المنوى .

. مرجحرالاستمايات م محضور الاستانالمنوى م عضوالتناسل * القضيه، م البروستانا والمحوصلات المنوية رسم بين كينة ومول التنبات العصية لكرة الانتصاب

ومن الرسم الكروكي الموجود يتين أن التنبيهات المصبية التي تحرك مركز الانتصاب (١) إما أن تصل الى المركز المنخ (م) أومن أعضاء التناسل، والحويصلات المنوية ، وهذه التنبيهات تتقل من مركز الانتصاب الى الأعصاب المحدد الا وعية (vasodilator nerves) م ... المحدد للا وعية (nervi erigentes) م التناسل فيصبح صلبا محتقنا بالدم ، وهذه سي التناسل فيصبح صلبا محتقنا بالدم ، وهذه سي التناسل فيصبح صلبا محتقنا بالدم ، وهذه سي التناسل فيصبح صلبا عتقنا بالدم ، وهذه سي التناسل فيصبح صلبا عتقنا بالدم ، وهذه سي التناسل فيصبح صلبا عنقنا بالدم ، وهذه سي التناسل فيصبح مدا المناسرة الرجال المسيدة و المسيدة

حيث يولد الاحتكاك تنبيهات جديدة تنتقــل من عضـــو التناسل (ح) إلى مركز التنبيهات المتعدّدة لتجمع في مركز الانتصاب (١) حتى تصل هذه التنبيهات إلى درجة من الشدّة لا يتحملها المركز (١)، فتنتقل الى مركز قذف المني (س) حيث يقذف المني الى الخارج بانقباض عضلات عديدة . وتنتهى بذلك حركة الانتصاب. والمعتاد أن الميل للحركة التناسلية يبدأ في المخ (م)، فالأفكار الحالية والمناظر المهجة ترسل تنبيهات الى مركز الانتصاب (١) فيكبر عضو التناسل بسبب تجمع الدم في الحسم الاسفنجي (Corpus Cavernosum) ، وتجمع الدم في الجسم الاسفنجي يعلله بعضهم بأنه نتيجة تمدّد الأوعية الدموية كما يعزوه بعضهم الى احتباس فى الأوردة الدمه له . وريماكان كل من هذين الرأيين عاملاً في الظاهرة المذكورة . وهــذا التنبيه المبدئي تقويه تنبيهات أعضاء التناسل، والأعصاب الحسية الحلدية ، وكذا حاستي البصر والشم . وعند ما تبدأ حركة الانتصاب فان استمرارها يتم بالحركات الانعكاسـية (Reflex action) . ومما يعزز النظرية الأخيرة ، وهي أن المركزين العصبيين بالحزء القطني من النخاع الشوكي قادران على إتمام المهمة دون مساعدة المراكز العليا بالمخ، ما ظهر بالتجارب على الحيوانات، فان الباحثين لاحظوا وجود حكات الانتصاب في الكلب بعد أن قطع النخاع الشوكي من أعلى الجزء القطني.

إن الدور الذي تلعبه كل من التنبيهات المختلفة في تبين حركة الانتصاب يختلف حسب الأشخاص كما يختلف حسب الأوقات، وكل ما يمكننا ذكره هو أنه ليس من الضروري لبدء الانتصاب تجع هذه التنبيهات، بل يكفى وجود بعضها وقد برهن الدكتور ستيناس أن البروستاتا والحو يصلات المندوية لا تلعب دورا مهما في حدوث الانتصاب، وبرهن على ذلك باستنصاله البروستاتا والحو يصلات المنوية من فأر، فلما وضع الفأر في قفص به عدد من إناث الفيران باشرها الذكر عدة مرات في ساعة من الزمن .

أما الدور الذي تلعبه الفدد المتنوعة في حركة الانتصاب فأمر لم نستطع البت فيسه بصفة قاطعة حتى الآن و والمعلوم أنه أثناء المباشرة ترتفع الخصيتان الى أعلى نحو الأوربية بسبب انقباض العضلات المعلقة للخصية (Cremasteric muscles) على القناة الناقلة وفي الوقت نفسمه تمرّ موجات لولبية (Peristaltic waves) على القناة الناقلة الحنى وتدفع بافرازات البريخ والقنوات المدوية نحو مجرى البول و ويضاف إلى إفرازات كلها في الجزء الخلفي لمجرى البول، وتكون تحت ضغط شديد و أما إلغرازات كلها في الجزء الخلفي لمجرى البول الأمامي وتتختط مع إفرازات تقد ليتر لتمهد السبيل لمرور الحيوانات المنوية و وهذه الافرازات الأخيرة قلوية ، وهذه الافرازات الأخيرة قلوية ، والمقصود منها أن نتعادل و بقايا البول (وهو حمض) في المجرى و لأنه لو مرت الحيوانات المنوية على وسط حضى فان ذلك يسبب موتها و

أما العرف الجبسل (Verumontanum) فله وظيفة مهمة ، ولا يصبح اعتباره مجرّد بقايا خلقية من قنوات مولير (Mullerian remnant) .

وليست هناك أدلة قاطعة على كيفية أداء هذا العضو لوظيفته، لأننا لم نتمكن من دراسته أثناء المباشرة ، وإنما هناك شواهد تدل على وظيفة هذا العضو، منها: (١) أنه يؤدّى وظيفية حاجزيمنع اندفاع الافرازات والسائل المنسوى الى المشانة .

(٢) كونه يشبه زناد البندقية بحيث إذا وصل الضغط في الجزء الخاني لمجرى البول الى درجة معينة فانه يرسل تنبيهات إلى مركز قذف المني لدفع السائل المنوى الى الخارج .

(٣) عند ما يشتد هــذا العضو وقت الانتصاب فانه يجعل فتحتى القناتين
 الفاذفنــين للني فى خط مســتقيم ، و يجعــل أتجاه السائل المنــوى المــار بالقناتين
 المذكر رتين فى اتجاه محور مجرى البول .

وقد عرفنا مما ذكرنا آنفا أنه يوجد مركز لقذف المنى في النخاع الشوكى، ومكان هذا المركز يقابل الفقرة الرابعة القطنية، وربما بدأت التقلصات العضلية المصاحبة لحركة قذف المنى في البروستاتا، مم تمرعل مجرى البول الغشائي (Membranous urethra) وتنتهى بحركة تقلصية عضيية شديدة في العضلات البصيلية المسحية المسحونية المحافية (Bulbocavernosa) ولا ركية الكهفية (Bulbocavernosa) ولى كان الطريق الى المثانة تموقه البروستاتا المحتقنة بالدم وكذا العرف الجبلي (Verumontanum) بينسدفع المنى إلى الخارج بشدة ، ويصحب هدف الانتفاع شعور بالذة بسبب ينسدفع المنى إلى الخارج بشدة ، ويصحب هدف الانتفاع شعور بالذة بسبب تنبيه بصيلات عصب التناسل (Genital nerve bulbs) التي ينتهى فيها المصب تنبيه بعديا أن نستنج أن الجماع حركة انعكاسية (Reflex action) تبدؤها الحيائي (Reflex action) تبدؤها والمعتاد أن المراكز العصبية الحية ، وتنظمها مراكزها الخاصة بالنخاع الشوكي . وفي الوقت نفسه يجب علينا أن نتذكر أن المراكز العليا المخية تأثيرا منبسطا في عدم الانتصاب في بعض الحالات كما سندكر ذلك فيا بعد .

بق علينا أن نشير الى الفريزة الجلسية فى الأشخى اص العاديين ، ومكان هـذه الفريزة فى المنخ فى جهة فير معيشة بالدقة فى الجزء المؤخرى الصدخى (Occipito-temporal convolution) أما درجة تنبيه هذا المركز فتختلف حسب الأشخى م و يمكننا أن نسستنج أن هـذا المركز يمكن تنبيه بسهولة فى الرجال الذين يتأثرون بسرعة و يمكثرون من الأفكار الخيالية . و ييمب أن نفرق بين الرجال الذين لهم ميل واشتياق للجنس الآخروبين الذين لهم القدرة على القيام بمهمة المباشرة الجلسية ، لأن القدرة على القيام لا تتأثر فقط بالمنح والخيال ولكنها نتأثر أيضا بالفدد الصهاء بالجسم ، وليس لهذه القرة دخل فى الصحة البدنية للرجل . و ر بم كان عامل أو كاتب غير ذى بال ضعيف القرة له قدرة كافية على المباشرة الجلسية أكثر

من بطل في حمل الأثقال أو مصارع مشهور ، والسبب في ذلك أنه توجد عوامل عبدة في الإنسان تسيطر على قدرته على المباشرة الجنسية ، فيعضها له علاقة بتوازن وظائف الغدد الصهاء والبعض الآخر يتوقف على حالته النفسية وعلى طريقة معيشته في الحياة ، ونحن نرى رجالا لا هم لمم إلا المباشرة الجنسية كما زى آخرين يعلقون على هدذا الموضوع أهميسة كبرى ، كذلك يوجد رجال في سنّ الخمسين أوشكت حياتهم التناسلية على الانتهاء ، كما نرى رجالا في سنّ الخمسين أوشكت بالنساء ، وعلى العموم يمكننا أن نقول إن الميل للجنس الآخر يبدأ في سنّ المراهقة ويزداد في سنّ العشرين و يأخذ في الزيادة ، وحوالي الأربعين يبدأ في سنّ المراهقة السبعين ، وتختلف حياة الرجل التناسلية عن حياة المرأة في أنها لا تنتهى دفعة واحدة كم هي في النساء ، ويحصل للرجل تغييرات في حياته حول سنّ الستين ، ويظهر عليه عوارض تشير الي اضطراب توازن وظائف الغدد الصاء ، وكذلك يصبح عصبيا كما يحصل في السيدة في سنّ الياس ، ويطرأ عليه تغيير في وظيفته في الحياة ، عصبا عصبيا كما يحصل في السيدة في سنّ الياس ، ويطرأ عليه تغيير في وظيفته في الحياة ، عصب حيث لا يميل الى دقة عمله اليومي الهادي كما كان يمتاده أيام صباه ،

العنة أو ضعف التناسل

يقصد بالعنة عدم القدرة على المباشرة الحنسية و يجب التفريق بينها و بين العقم، وهو عدم القدرة على الانتاج أو إيجاد النسل ، وهذان المرضوعان مختلفان عن بعضهما تمام الاختلاف و يجب التميز بينهما ، فعمدم القدرة على الانتاج نتوف في رجال قادرين على المباشرة الحنسية ، كما أن الرجل الذي لا يقوى على أداء مهمة المباشرة الحنسية قد يكون أبا له أطفال، لأن الحمل قد يحصل اذا انسكب السائل المنوى على أعضاء التناسل الحارجية المرأة، وهذا ما يحصل في الرجل المصاب بالعنة حيث يخرج السائل المنوى بسرعة و ينسكب على فتحة المهبل ، والعنة إما كاملة

أو جرئية ، وقد تكون نتيجة حالة مرضية فى أعضاء الناسل أو فى جزء آخر من الجسم مثل الجهاز العصبى . وفى هذه الحالة تسمى عنة ثانوية . وفى حالات كثيرة قد يصعب على الطبيب رغم فحص الجسم فحصا دقيقا أن يعرف سبب العنسة . وفى هذه الحالة نطلق عليها عنة ابتدائية . والمعتاد هو أن حالات العنة الابتدائية أكثر من الثانوية . وسأتكلم عن العنة الثانوية ثم الابتدائية وطرق العلاج المناسبة فى تلك الحالات .

العنه الثانوية

() تظهر العنة الثانوية جليا فى الحالات التى تظهر فيها على أعضاء تناسل المريض عاهات واضحة مثل صغر حجم عضو التناسل الى درجة لا يمكن معها انتصابه، وفى بعض حالات يظهر العضو كأنه بقايا خلقية لا تؤدَّى وظيفته، وكذا حالات افتتاح مجرى البول تحت القضيب (Hypospadius) .

وهـذه حالات نادرة، وأكثر منها شيوعا حضو التناسل الذى تأكل منه جزء كبير بسبب قرحة أكالة، أو أزيل منه جزء كبير في عملية جراحيــة، فى مثل أورام أو سرطان . وهذه الحالات كلها تكوّن عنة ثانوية جزئية، لأن الجزء الباق يمكنه أن يؤدى الوظيفة الى درجة ما . وفي حالات مرض الفيل فى الخصية والقضيب كما فى حالات القيــلة المــائية الكبيرة الحجم يصعب على المريض القيــام بالمباشرة المحلسية ، وكذا فى حالات التهــاب البروستاتا والحويصــلات المنوية يسبب المناشرة ،

(س) وفى قسم آخر من الحالات تكون العنة نتيجة عدم وجود الخصيتين، وهذه الحالة إما و راثية أو مكتسبة، ففى الحالات الوراثية، التى لا يوجد بها إفواز الخصيتين، تظهو على المسان المنسبة، فله عربة ، كالتى تطرأ على الشبان الذين استنصلت منهم الخصيتان في الصغر، فيحافظ عضو التناسل والبروستاتا والحويصلات المنوية على حالة الطفولة من حيث الحجم، ويظهر الوجه والعسدر ناعمين خاليين من الشعر، وإذا ظهو شعر العانة فانه يظهو مستعرضا كما في النساء

ويتعبه نحو السرة ، كما في الشبان البالفين ، ويظهر المريض ممتل الجسم ويبرز ثدياه ، وتفطى الأليتان بطبقة دهنية سميكة كما في النسباء ، ويبيق الحوض محافظا لمجمه الطفيل ، وتطول ساقاه ، وتظهر أصابع يديه طويلة مدببة كالمغزل، وتظهر أنيابه صفيرة غيركاملة النمق ، وعلى العموم يظهر الرجل من حيث البذية والأخلاق كأنه أنثى ويكون شديد الحساسية ولا يميل الى النساء ، ويتغير صوته فيشبه صوت المرأة .

وهذه الحالات غير متيسر حتى الآن عمل علاج ناجج لها ، وقد جوب الأطباء خلاصة الخصية عن طريق الفم وكذا عن طريق الحقن فلم تجسد نهما ، والسبب فى ذلك فى الأكثر هو أن الإصابة تسببت عن اضطراب فى وظائف عدّة غدد صماء ، وليست فقط نتيجة عدم كفاية فى الخصيتين . وربم استفادت هذه الحالات بحقن خلاصة الخصيتين ، باعطاء المريض عن طريق الفم خلاصة الغدقية والغدة النخامية ، وبالاستمرار على العلاج بها مدّة لا تقل عن ستة شهور، وقد تظهر نتيجة ضعيفة فى بعض الأحوال ، وإذا قبلت سيدة الزواج من أحد هؤلاء المصابين بعد العلاج فيجب أن تفهم ظروفه على حقيقتها ،

ونتوقف نتيجة استئصال الخصيتين على السن التي تجرى فيها هـذه العملية ، فاذا استئصلت الحصيتان قبل البلوغ فان حالة المريض تشبه حالة الطواشي أو الأغا المولود على هسده الصورة ، وسينمو المصاب و يصبح أغا ولا ميل له الى النساء ، أما اذا أجريت له عملية استئصال الحصيتين بعد البلوغ و بعد أن كات فيه صفات الرجولة فالتأثير الناشئ عرب الاستئصال يكون ضعفا ، وهذا يحصل في بعض العمليات الحراحية وخصوصا في إصابة البريخ بالدرن ، وحتى في هـذه الاصابة يفضل الحزاحون بقاء إحدى الخصيتين مع كونها مصابة بالدرن ، وفي الظروف القهرية يحتهد الجزاحون في بقاء جزء ولو صغير في الحصية .

وأنا أعتقد أن استئصال الخصيتين فى الأورام الخبيثة مثل سرطان القضيب أصبح شبئا لا داعى له فى هذه السنوات الأخيرة ، حيث يمكن استعال إبرالرديوم بدلا من استئصال أى جزء من أعضاء التناسل، وعليه فلا خوف فى هذه الحالات . من استئصال الحسيتين .

وقد أجريت من الوجهة العلاجية عملية تطعيم المرضى، الذين استؤصلت منهم الخصيتان، بجزء من خصية رجل سليم، وحصل التطعيم تحت الجلد وفى عضل البطن وتحت البريتون، وقد لوحظ من نتائج هذه التجارب ما يآتى :

- (1) شكا المريض بعد أسبوع من التطعيم بصداع شديد فى مقدم الرأس استمر مدة أسبوع ثم تلاثى تدريجيا، وصحب الصداع كثرة فى البول (Polyuria)، وتبين من فحص المريض أن هذه العوارض نتيجة زيادة تنبيه الفدة النخامية بسبب تأثير طهم الحصية فيها .
 - (٢) لم يطرأ تغيير ما على المريض من حيث التأثير على القوّة التناسلية .
- (٣) تغيرت الحالة النفسية للريض وأصبح ميالا للرح والسرور بعدد أن انقاد للأحزان واليأس من الحياة مدة طويلة .

منذلك يمكننا أن نستنتج أن فائدة طعم الخصيتين هي توازن وقتي لافرازات الفسدد العياء، ويمكن أن يستفيد المريض من هذه العملية من حيث النفيات النفسية التي تطرأ عادة على الرجل المحروم من الخصيتين . أما من حيث النشاط التناسل فهذه العملية لا تجدى .

(ح) العنسة الثانوية نتيجة إصابة عصبية - تنتج العنسة في بعض حالات عن إصابة في المخ أو في المراكز العصبية القطنية أو في الأعصاب، فبينا نرى أن الضعف التناسلي المصحوب بالملاتخوليا أو بالشلل العام للجانين من أمثلة العنة، ونتيجة إصابة في المراكز العصبية العليا بالمخ، نرى أن مرض اختلاج الحركة والتهاب النخاع الشوكى، من أمثلة إصابات المراكز العصبية القطنية، وكذلك العنة التي تصحب أحيانا التهاب الأطراف الدائرى (Peripheral neuritis) أو الشلل عقب الإصابة بالدفتريا هي من أمشلة الضعف التناسلي بسبب التهاب الأعصاب الدائرية .

على أنه يجب أن نعلم أنه في إصابات الجهاز العصبي تمرّ على المريض فترة قصيرة من التهيج الجنسي يعقبها الضعف المستديم، فالرجل المصاب بمرض اختلاج الحركة (Tabes) من عليه دور قصير يشستد فيه ميله الى النساء بسبب التنبيه الأقلى الراكز العصيبية القطنية، إلا أن هذا يعقبه ضعف مستمر من هذه الوجهة، وكذا في حالات الصرع والشلل العام المجانين تتناب المصاب نو بات معدودة يشستد فيها ميله الى النساء، ثم لا يلبث أن تلازمه العنة باستمرار ،

(5) العنة الثانوية نتيجة مؤثرات عامة -- من الإصابات التي يصبح المريض معها عرضة للعنة هي البول السكرى، وقد يكون الضعف التناسلي إحدى علامات ابتداء الإصابة بمرض البول السكرى، وهوعارض يطرأ على الرجال المتقدمين في السن الذين استنفدوا قوتهم التناسلية في شبابهم، والعلاج التناسلي في هذه الحالات قلما يجدى نفعا حتى ولو شفى المريض من البول السكرى بحقن الأنسولين والعلاج الفسيذائي،

وفى الإصابة بالحيات نتأثر قوة المريض التناسلية فنضعف ولو الى حين ، خصوصا فى الإدوار المزمنسة من الإصابات ، وقد لوحظ أنه فى حالات السل الرؤى يزداد الميل فى القوة التناسلية ، ومن الأسباب العامة المضعفة للقوة التناسلية كا ذكرنا عدم التوازن بين إفراز غدد الخصيتين والفدة الدرقيسة والغدة النظميسة ، وفى بعض الحالات تكون البدانة سببا فى ضعف القوة التناسلية ، هذا إذا لم تكن مصحوبة باصابة فى الفدة النظمية ، وإلا فانها تكون عادة سببا فى زيادة قوة التناسل.

و إن تماطى كميات صغيرة من المشروبات الروحية ينبه القوة التناسلية بينها يضعف الادمان عليها هدده القوة على الأيام . وأما مدمنو المواد المخدّرة مثل الكوكايين والهروين والافيون والمورنين فهم فى العادة مصابون بالعنة ، مثلهم فى ذلك الذين يداومون على تعاطى الحشيش مدّة طويلة ؟ وقد يكون الافراط فى شرب الدخان أحانا سببا فى العنة .

العنـة الابتدائية (Primary Impotence)

تسمى العنة ابتدائية إذا لم نعثر على إصابة مرضية بجسم المريض نعلل بها عدم القدرة على المباشرة الحنسية ، وهذا الموضوع بشغل فكركثير من الباحثين ، لا من ناحية علاجه فحسب، بل من الناحية الباثولوجية أو الحالة المرضية المسببة لهذا العارض، وقــد لوحظ في معظم المرضى بهــذا النوع من المرض أنهــم اذا فحصوا بالمنظار الخلفي لمجرى البول فإننا نعثر فيهم على زيادة في الحساسية مع التهاب في الغشاء المخاطي لمجرى البول الخلفي وكبر في حجم العرف الجبلي (Verumontanum) ، وهذه الحالة شبعة بحالة من يكثرون إجهاد أعضاء التناسل، ويعلل بعض الأطباء هذه الحالة بأنها السبب في العنة الابتدائية ، بينما يذهب البعض الآخر الى أنها مظهر أوجدته العنة . ويتوقف العلاج على ضرورة الأخذ بأي هذين الاعتبارين . وقبل البحث في هــذا الموضوع يجب علينا أن نتذكر أن اختلال وظيفة أعضاء التناسل لا نعدم معه علة نعزوه المها فوجود كميات زائدة من الأوكسيلات مثلا في البول قد تسبب زيادة حساسية في الجزء الخلفي لمجرى البول ، وتولد عند الرجل العصبي المزاج عنــة وظيفية ، أي بدون مرض . وعمــا يزيد موضوع العنــة الاستدائية تعقيدا أن استمرار العنة الوظيفية ينشأ عنه على مر الأيام تغييرات عضوية، على أن أهم أسـباب العنة الابتدائيــة وجود تنبيهات .ثبطة من مراكز المنح العليا تؤثر في المراكز العصبية في النخاع الشوكي ، وليس من الميسور لنا تقسم الك التنبيهات حسب أنواعها، وكل ما يمكننا عمله هو ذكر بعض الأمثلة للحالات التي تقع عادة بين أيدى الأطباء ، فنرى مثلا في كثير من حالات العنة الابتدائية أن الخوف هو السبب في إيجاد هــذه الظاهرة ، ويظهر ذلك جليا في الشــبان الذين اتبعوا عادة استعال اليد (Masturbation)، فإنهم يخشون إن هم قاربوا النساء أن يظهر ضعفهم وعدم قدرتهم على المباشرة . فهذا الخوف الذي يسيطر على مشاعرهم وكثرة التفكير التي تخالحهم في ذلك يسبب عادة عنــة ابتدائية . ومن أمثلة الخوف ما يطرأ على رجل عادى من الاهتمام وكثرة التفكير في تقـــدير قوّته التناسلية، وخصوصا عقب

قراءته كتابا بيحث في حالات ضعف التناسل، فكلما مر بحالة مرضية حاول تطبيقها على نفسه وتسرب اليه الوهم والوجل، وهذا النوع من الخوف كثير الحصول وشائع بين طبقات الشبان الذين يتطلعون كثيرا الى قراءة هذه الأبواب . ومن أمثلة الخوف الشائعة كثيرا والمسببة للعنة الابتدائية ما يطسرا على العريس ليسلة زفافه لعروسه، حيث يكون العريس منهـوك القوى بسبب المقابلات، وتكون العروس في تعب شديد بسبب اجتماع النساء حولها طول ليلها ، ثم إن العريس مع ما يشعر يه من تعب شديد برى أن واجب الرجولة يقضى عليه بأن يبني على عروسه في نفس الليــلة وكلاهما فيحاجة الى الراحة ليلتهما هــذه، وكثيرا ما يستشعر الحوف والتعب وقد يجد غشاء البكارة غير لين، وعندها يرى صعوبة في القيام بما يريد وقد يحاول المرة بعد المرة في غير جدوي فيملاً اليَّاس نفسه. مثل هذا الشاب يولد الخوف فيه عدم الثقة منفسه، وقد تكون هذه الحادثة سببا في عنة التدائية مستديمة . وأمثال هذا الشاب كثيرون، وماكان أغناه عن هذا لو أنه أعطى لنفسه راحة ليلة واحدة، ألا وهي ليلة الزفاف ليستجمع في الليلة المقبلة قواه . ومن أمثلة الخوف التي تتسلط على عقل الشاب ما نراه في بعض الحالات التي يربى فيها الشاب من صغره في منزل شديد الرقابة عليه، ولا يفكر جميع من حوله فىالكلام فى موضوع التناسل، ويمتبرون ذلك عارا وبعدا من الحياء، فيكبر الشاب ويترعرع وهو خالي الذهن عن هـذا حتى اذا ما أتى يوم زفافه وقابل عروسه أخذته الدهشة حين يرى نفسه غير قادر على القيام بمهمته ؛ لأنه أمر غير عادى بالنسبة لما تعوّده في منزل أبيه من الخوف والحياء . وهذا النوع من الخوف قليل في هذا العصرلان الشاب أصبح غير مقيدكما كان منذ الاثين سنة مضت، وكثرت حوله وسائل الإغراء، وأصبحت المناظو في الشوارع ودور الخيالة والتمثيل تجعله يفكر في الحياة التناسلية و يتطلع اليها. ومن أمثلة الحلوف أيضا بُعد الشاب عن النساء قبل زواجه حرصا على عدم إصابته بمرض •ن الأمراض السربة، فيتماكد الخوف، حتى إذا ما حان وقت زواجه يصبح مث الصعب عليه تغليه على هذه الفكرة التي قد تحول سعادته الزوجية إلى شقاء مستديم،

كما يتصادف أن يكون الشاب ذا قوة تناساية معنادة، ثم هو اذا قارب سيدة معينة ظهرت عليــه عوارض الضعف غير المتنظرة، و إذا صادف وتزقج ســيدة ينطبق عليها هذا الوصف فإن حياته الزوجية تنقلب تعاسة و يأسا .

بق علينا أن نشير الى أن بعض الرجال المشتفلين بأداء أعمال تستازم التفكير الهميق المستديم ، أو الذين يمكنون طول يومهم و بعض ليلهم فى الانكباب على الأعمال، يجدون أنفسهم غير قادر بن على أداء المهمة التناسلية بعد ذهابهم الى المنزل منهوكى القوى ، ومن الرجال كثيرون من هذا الصنف ، وأغلبهم من ذوى الأعمال ومن المضاربين فى الأسواق التجارية كما أن منهم بعض العلماء والفنانين ، وخير ما يقال لمؤلاء أن الرجل ما دام قد تزقح فعليه أن يعطى امرأته حقها ، بمنى أنه لا يدع نفسه وجميع وقته نهبا لعمله ، حتى اذا ما عاد الى البيت عاد اليه منهوك القوى متمبا، فلا يجد من نفسه قرة على أن يقوم بواجبه نحو زوجته ، إن رجلا هذا الحد . شأنه خير له ألا يفكر فى الزواج وأن يعيش لعمله ما دام انكبابه عليه الى هذا الحد .

علاج العنــة

سنعنى فى هسذا الباب بعلاج حالات العنة الابتدائية لأنها الحالات الشائعة والمستمصية من الوجهسة العلاجية، أما العنسة النانوية فمن الممكن علاجها بعسلاج السبب، وهو يتطلب فى الأكثر علاجا جراحيك ، كما يتطلب البعض علاجا طبيا للهالة الموضية التى من مظهرها العنة .

وقبل البده في شرح علاج العنة الابتدائية علينا أن نفحص حالة كل مريض على حدة، لنعرف ما اذا كانت المراكز العصبية العليا في حاجة الى علاج أو أن المراكز العصبية القطنية في حالة إجهاد، أم أن هناك تغييرات في البروستاتا أو مجرى البول الحافي تحتاج الى علاج ، وأول ما يجب الاهتمام به هو :

(١) الراحة – ومهما يكن السبب في جميع حالات العنة الابتدائية فيجب عليناً أن نامم المريض بإراحة أعضائه التناسلية، بمعنى أننا نمعه عن مباشرة النساء،

وليس المراد من هذا وقف مجهوداته المثبطة فقط، بل لإعطاء المراكر العصيبة فرصة تسترجع فيها قوتها ، و إن من الراحة أيضا أن يتعد الشاب عن كل ما يهيج أعضاءه التناسلية ، بمعنى أنه يمتنع عن مصاحبة النساء والغزل والحب، وإن كان مترقبا فيجب أن ينام في حجرة منفصلة بعيدا عن زوجته ، وإن كان عاز با فيجب عليه أن يتجب أن ينام في الكتب المثيرة للمواطف أو الروايات الغرامية سواء أكانت تمثيلة أو سينائية ، كما يجب عليه أن يتعد مؤقتا عن الرقص مع النساء وعن الاكتار من مجالستهن ولو في جلسة بريئة ،

وفى الوقت نفسه يجب أن يحضر الطبيب الزوجة ويفهمها ما يلزم عمسله نحو زوجها، ويطلب منها المساعدة فى عدم إقامة عراقيل فى سديله ، بل يحب أن تشجعه وتعمل له المساعدات المحكنة ، لأرف الزوجة اذا أظهرت احتقارا أو امتعاضا من زوجها فإن ذلك لا يشسجعه مطلقا ، حتى مع استعال طرق العلاج المختلفة على بلوغ غرضه ، كما يجب أن تكتم أمر الزوج عن المعارف والأصدقاء وإلا أصبح مضغة فى أفواههم ، وفى هدذا ما يساعد على تنبيط همتمه ولا يساعد الطبيب على القيام بمهمته العلاجية ، لأن الوهم والخيال فى هذا الموضوع له أهمية كبرى ، إذ لو شعر الشاب أن الأهل أو الأصدقاء يتكلمون عنضعفه تملكه الخجل، واعتقد أنه فى غير مستوى بقية الرجال ، وإذا أصبح أسير هذا الاعتقاد فلا فائدة مطلقا من العلاج الطبي .

وفى حالة إجهاد المراكز العصبية القطنية يجب زيادة على الراحة المطلوبة من المريض أن يأخذ مسكنات، مشل برومور البوتاسيوم (إ جرام) ثلاث مرات فى اليوم لمدة شهر أو شهرين .

(ب) العلاج بالأدوية :

(١) الفسفور ـــ استعمل الفسفور من زمن بعيد في علاج حالات الضعف التناسل ٤ وهو يناسب حالات العنة الابتدائية خاصة في الأشخاص الميالين الى الاستسلام

للأ حزان، و يصح أن يعطى فى شكل حبات من الفسفور (... با جرام) بمعدّل ثلاث حبات فى اليوم، أو حبات الجليسروفسفات الثلاثى، (Triple glycerophosphates) أو إحدى أملاح الجليسروفسفات، مثل جليسروفسفات الصودا بمعدّل جرام واحد ثلاث مرات فى اليوم ، إما فى شكل حبوب أو ضمر من منه مقق، كما يصح استمال شراب فيالموز (Fellows' syrup) ، وهو يحتوى على أملاح الهيبوفسفيت (Hypophosphites) بمعدّل ملعقة صغيرة ثلاث مرات فى اليوم بعد الأكل مباشرة .

(٢) دميانا (Damiana) ــ يستعمل الدميانا أحيانا كمقق عصبي، وخصوصا الراكز العصبية القطنية ، ويستعمل في ذلك الخلاصة السائلة للدميانا بمعمل (٢٠ ستيجرام) ثلاث مرات في اليوم .

(٣) الزرنيخ — لاستعال الزرنيخ فى العادة كمقو عام يمزج مع مركبات أخرى مثل زرنيخ الحديد، والزرنيخ يعطى فى حالات ضعف البنية التى تصحبها العنة، ولا دخل له فى علاج العنة بطريق مباشرة . ومن المزيج الآتى يصح أخذ فنجان بعد الأكل ٣ مرات فى اليوم :

صبغة الجوز المقيى \$و. \$و. مسل ٢٠ جرعة ويؤخذ فنجان بعد سائل الززيخ... ٢٠ و. وو مرات يوميا) الأكل بربع ساعة ٣ صرات يوميا) روح الكلوروفورم ٥و. ماء الى قدر... ٥٠٠

ومن الجائز إعطاء حقن كما كوديلات الصودا المحتوية على كمية من الزرنيخ، حقنة بومابعديوم في العضل، وكذا يجوز إعطاء حقن هيموسيتوسيرم (Haemocyto) serum) ، حقنة في العضل كل ثلاثة أيام أو مصل فيروجيني أو مصل سالفافيدا (Salva Vida Serum) بمعلّل حقنة في العضل كل ثلاثة أيام، و يلاحظ أن الحقن الأخيرة تحتوى أيضا على الحابسروفسفات، فهي لذلك تفيد العنة في الوقت نفسه.

- (٤) الارجوت (Ergot) يوصف الأرجوت بسبب تأثيره على تقلص المفصلات الناعمة فى حالات العنسة المصحوبة بسيلان منوى مع حرقه قبل البول، و يكن أن يستممل مع اليوهمبين أو الاستركنين .
- (٥) الكولا والكوكا _ تستعمل الكاولا والكوكا بمقادير صغيرة في بعض حالات المنة، والمستعمل هو الخلاصة السائلة لكل منها بمقدار جرام من كل ثلاث مرات في اليوم .
- (٣) الميوهمبين ... جرب هذا الدواء على الحيوانات منذ بضع ستين مضت فوجد أنه يسبب تمددا في الأوعية الدموية المنوية لمؤعشاء التناسل، وقعد جربت هذا الدواء في شكل حقن عضلية سعة كل منها (١ مهم ً)، وتحتوى على (١/) من محلول اليوهمبين وتعطى الحقن يوما بعد يوم، فوجدت نتائج مشجعة في بعض ما الحالات وغير مرضية في البعض الآخر، و إذا كانت العنة متوقفة على مجرّد احتقان أعضاء التناسل بالدم لكان اليوهمبين أقوى دواء لعلاج العنة، وحقن جوفنين تحتى الجلد يوما بعد يوم .
- الزرارح أو الذباب الهندى(Cantharidis) وهذا يشابه اليوهمبين في فعلم إلا أن له تأثيرا سيئا على الكلية، حيث تسبب كثرة استعاله التما باكلويا، لذلك لا يعول الأطباء على استعاله كثيرا، و يمكن أن تستعمل صبغة الزرارح بمقدار يتراوح بين (لي و ه نقط) ثلاث مرات في اليوم .
- (A) الاستركنين والجوز المقيي عن يعتبر الجوز المقي (والاستركنين أحد عناصره) من أقوى الأدوية التي نُعوّل عليها في علاج بعض حالات العنة ، وهي التي تفقد فيها الرغبة للجنس الآخر مع انتصاب ضعيف ، ونستعمله عادة كتمم لعمل الأدوية في المحاولات الأخرى للشفاء من العنة ، ونصف عادة صبغة الجوز المقيئ من (ه ٧٠ نقطة) ثلاث مرات في اليوم ، أو خلاصة الجوز المقيئ في شكل حيات تحتوى على (1 سنتيجرام) أما الاستركنين فيوصف في شكل حقن تحت

الجلد ، أو حبات صفيرة يحتوى كل منها على (٣ مليجرام) . وتعطى منها واحدة كل ساعتين فى الليلة التى ينوى فيها على المباشرة الجنسية ، على ألا يزيد ما يأخذه عن (٤ حبات)، ويجب أن ننذر المريض بعوارض تسممية إذا هو استعمل أكثر من المقدار الذى يوصف له .

(٩) المواد الكحولية ـ سبق أن ذكرنا أن استمال المشرو بات الكحولية بمقادير مصغرة ينبسه القوة التناسلية ، وأنه يفيسد عادة الأشخاص العصبيين الذين يتسلط عليهم الوهم في عدم القدرة على المباشرة، فقليل من الوسكى والصودا لا يدع لهم مجالا الى الوهم الذي قد تكون نتيجته سيئة، ويصف البعض البيرة في الحالات التي ينسكب فيها السائل المنوى بسرعة، وأنا شخصيا أصف في مركباتي قليلا من نبيذ الملجا بمقدار ملعقة صغيرة في كل جرعة ، وأعتقد أن الإسراف في المشرو بات الوصية يضر الفؤة التناسلية على ممتز الأيام .

وصفة من الوصفات الدوائيــة التى تحجع بين بعض العناصر السابق وصفها ـــ الوصفة الآتية إحدى الوصفات التى استعملها وتجع بين بعض العناصر السابق ذكرها وهى :

> > ماء لغـاية العـاية

تعمل خمس عشرة جرعـــة وتعطىجرعة منها بعدالأكل بربع ساعة ٣ مرات يوميا . (ج) العلاج بالغدد الصهاء - نفيد خلاصة الخصية في بمض حالات تظهر عليها عوارض تشير الى نقص في فعل الغدد المذكورة، وقد ظهر حديثا أن استهال خلاصة الغدد مجتمعة أكثر فائدة من استعال نوع واحد منها، وتكون جميعها أقوى فائدة اذا استعملت في شكل حقن، ماعدا خلاصة الغدد الدرقية فانها بسبب عدم تأثير إفرازات المعدة عليها يكن أن تعطى عن طريق النم، والأخيرة تستعمل خاصة في الشبان عند الرواج اذا وجدوا ضعفا في قوتهم التناسلية .

وقد ظهرت في الأسواق حقن متعدّدة خلاصة الغدد ، منها حقن تستوجان أوخلاصة الخصية (Testogan) ، وتعطى في العضل كل ثاني يوم، وحقن سپريين (پروهل) (Spermin) ونيوسپريين (Neo-spermin) ، وتستعمل بنفس الطريقة التي تستعمل بها حقن تستوجان ، كما تستعمل حقن إيروجون (Erugone) ، وهي خلاصة خصية الديك تعطى في العضل حقنا يوما بعد يوم أو يوما بعد يومين ، وتستعمل أيضا حقن من خلاصة الفص الأمامي للغذة النخامية ، وتسمى (Prolan) في العضل حقنة كل ثالث يوم لتساعد على وظيفة الغذة الجنسية ، وهي الخصية في الرجال والمبيض في النساء ، كما تستعمل محافظ محتوية على خلاصة الغدد الصاء مجتمعة وتسمى لؤلؤ تيتس (Titus pearls) وتعطى الأسواق حقر تتجع بين طعام ولا يقل ما يعطى منها عن الممائة . كما توجد في الأسواق حقر تتجع بين خلاصة الغدد و بعض الأدوية السابق ذكوما مثل الجليسروفوسفات والزرنيخ ، ومنها حقنان تضافان بعضهما الى بعض وقت الاستعال ، إحداهما بها خلاصة الخصية و بالأخرى مركب زربيخي وآخو من الحليسروفسفات ، وتستعمل حقنتان كل ثالث يوم في العضل .

- (ه) الحمامات استعملت أنواع الحمامات المختلفة في علاج العنة إلا أن
- فائدتها مؤقتة ، وتفييد الحمامات الساخنة فى العنة المصحوبة بالثهاب فى البروستاتا أو الحويصلات المنوية، والدوشات الباردة تفيد فى بعض الأشخاص حيث تحدث تنهيا وانتصابا — ويصح استمال حمامات باردة وساخنية على التعاقب على العجز مع استمال طوق العلاج السابقة .
- (و) الكهرباء لما كانت معظم حالات العندة الابتدائية نتيجة وهم أو خوف، واعتقاد المرضى كبير فى كلما يتعلق بالكهرباء من حيث العلاج، لذلك يلم كثير من الأطباء الى استمال طرق متعددة من الكهرباء فى علاج العنة، وهم لذلك يصادفون نجاحا لا بأس به فى كثير من الحالات، وقد جرب التيار الحلفانى والفارادى، وذلك بأن يصل القطب الايجابى بالحزء المستعمل للبروستانا فى الدياترى بينا يوضع القطب سلبى على السلسلة الفقرية فى الحزء الرقبى، ووضع القطب الايجابى على الحزء العجزى مع استمال نفس التيار، وأنا شخصيا أعول على الدياترى فى علاج كثير من حالات المنة، وأنا مرتاح لبعض نتائجها، وقد استعملت عدة طرق وساشرحها باكلها:
- (۱) الدياترمى للبروستاتا _ تضع فى الشرج موصل البروستاتا الشرجى وتصله بالقطب الإيجابى ، ثم تلف حول أسفل البطن لفافة من الرصاص ، بحيث توضع على الحلد مباشرة وتعكون المتصقة به تماما ، وتصل بها القطب السلبي للدياترى ، ثم تمتر التيار الضعيف للدياترى (بالدياترى عادة تياران أحدهما ضعيف والآجرةوى) ولتدرج من (١ الى لم المبير) لمدة لا تقل عن (٢٠ دقيقة) ولا تزيد عن (٣٠ دقيقة) ، وتكرر العملية لمدة أسبوعين مرة كل يوم ، وقد وجدت نتائج حسنة فى استمالها خصوصا فى الحالات المصحوبة بالتماب فى البروسستاتا أو الحويصلات المنوقية كا ذكرت .
- (٢) الدياترمى للجزء القطنى العجزى من السلسلة الفقرية _ ينام
 المريض على بطنـــه وتضع لوحا من الرصاص متناسبا مع مساحة الجزء الأسفل من

البطن على منضدة الكشف (الخشية السيقان)، بحيث تكون البطن ملاصقة للاصقة للاصقة للبطن على الفرح الرصاص، وتضع قطعة من الرصاص في نصف حجم القطعة الملاصقة البطن على الظهروفي الجزء القطني العجزي من السلسلة الفقرية، ثم تصل القطب السلبي باللوحة الملاصقة للبطن، والقطب الايجابي باللوح الملاصق للظهر، ثم تمزر تيار الدياري المناتجي المناتجي المناتجي المناتجي في الموتى المناتجي التحاب بسيب انتماش الدورة الدموية وما تحدثه من الفائدة في المراكز العصبية القطنية . وتحكون مدة الجلسة ثاث ساعة وتكرره امرة ، كما هي الحال في المراستاتا .

(٣) الكى بالدياترى للجزء القطنى العجزى من السلسلة الفقرية - ينام المريض بنفس الطريقة السابقة ويستعمل نفس القطب السلي، أما القطب الإيجابي فيكون نفس الموصل المعدنى المستعمل لكى عنق الرحم بالدياترى، وعند مرور التيار الضعيف نمس الجزء القطنى العجزى عدة مرات متقطعة بنهاية القطب المذكور فيشحر المريض بلسع ضعيف لا يسبب ألما يذكر، وتحر البقع الملموسة بسبب الكى الخفيف، فإذا استمرت هذه العملية مدّة عشر دقائق وكردت مرتبن في الأسبوع مدّة ستة أسابيع شعر المريض بارتياح من حيث قوة الانتصاب بسبب النعاش الدورة الدموية في المركز العصبي القطني ،

(5) علاج مجرى اليول الخاني - ثبت كما ذكرًا من فحص مجرى البول الخاني للرضى المصابين بالدنة أن الحزء المذكور زائد الحساسية وبه التهاب في شكل احتقان . لذلك عول الأطباء على مس الحزء المذكور من خلال منظار مجرى البول الخاني بحلول نترات الفضية (1) مرتين في الأسبوع، أو تقطير بحلول نترات الفضية مقدار (1 سم) بنسبة (11) في هدذا المجرى (بقسطرة) الترمان، وبعد التقطير نعمل تدليكا للعجان من الخارج ليتسرب المحلول الى المجرى الخلني بأكله وهذه الطريقة العلاجية تفيد بلا شك في الحالات المضحوبة بالتهاب مجرى البول المالخي ، وإنما تظهر فائدتها متاخرة بمعنى أنه يجب على المريض أن يتابع هذا النوع

من العلاج مدّة لا تقل عن ستة أسابيع . ولا داعى لاستعال بنج موضمى، و إنما إذا صادفنا مريضا شديد الحساسية ويتألم من إدخال (قسطرة) التزمان، فعلينا أن نحقن مجرى البول بمحلول النوفوكايين قبل إدخال (القسطرة) المذكورة .

(ح) العلاج النفساني - يعتبر العلاج النفسي في موضوع الهنة من أهم ما يعوّل عليه الطبيب المساهر في علاج معظم المرضى الذين لا يمكننا العنور على سبب مرضهم ، ويجب على الطبيب ألا يظهر الاستهزاء بأى ملاحظة يهديها المريض فقد تكون في اعتقاده من الأهمية بمكان كما يجب تفهيمه بأن موضوعه المريض فقد تكون في اعتقاده من الأهمية بمكان كما يجب تفهيمه بأن موضوعه أكبر مثبط يتداخل بين المراكز العصبية بالمخ و بين الإشارات المرسلة الى المركز العصبي القطني بالدخاع الشوكى، لذلك يجب الاهتام بادئ بدء بهذه النقطة الحيوية، فيشجع الطبيب المريض بدء بهذه النقطة الحيوية، يتبين له موضع الضعف الذي جعل للوهم سلطانا على قوته التناسلية ، ولما كانت يتبين له موضع الضعف الذي جعل للوهم سلطانا على قوته التناسلية ، ولما كانت معظم أسباب الحوف غير صحيحة لذلك يجب على الطبيب إيجاد التمليل القوى الذي يقنع المريض بسبب انقياده لهمذا التأثير الخيالي وأن يبرهن لمريض بوجود سبب قوى أوجد حالة الهنة التي هو فيها أما أنه يذكر للريض أنه غير مصاب بمرض وأن مسألة علاجه بسيطة فذلك يضبع ثقة أمثال هؤلاء المرضى في الطبيب ، وهذا والسر في تنقاهم من طبيب الى آخ وعدم وصولهم لعلاج معين .

وأول ما يجب توجيه عناية الطبيب إليه من حيث العلاج إبعاد المريض عن التفكير فى حالته، وذلك بتخصص وقت للألعاب الرياضية، وقراءة كتب منتقاة فى الأدب وما الى ذلك ، مما يتفق مع كل مريض حسب بيئته وميله . وبهذه الطريقة يشعر المريض أنه بدأ ينسى التفكير في المسائل التناسلية شيئا فشيئا .

الأمر الشانى – أن الطبيب يؤكد له بعــد ذلك أنه رجل كبقيــة الرجال الصاديين ، و يثنابه أحيــانا ضعف يزول ، وأنه سيصبح رجلا قادرا على الوظيفة

التناسلية . فاذا باشر النساء بعد ذلك وتسعر بضعف وحضر ثانيا للطبيب، فعلى الطبيب، فعلى الطبيب، فعلى الطبيب أن يظهر كثيرا من الصعبر والحنكة، وأن يجتهد فى أن يعرف أسرار حياته الشخصية، و ينصح له بتغيير ما يصح تغييره من أفكار خيالية ، فينصح له مثلا بعدم التفكير فى محبوبة خيالية ، إما هجرته أو توفيت أو هى فى غير متناول يده ، فان نجسح الطبيب فى إبعاده عن مثل هذه الأفكار، ففى الغالب يصبح المربض رجلا معتادا من حيث حياته التناسلية .

و إن كان المريض مترقبها وظهر ضعفه التناسل مدّة أمام الزوجة الحاضرة فحير للاثنين أن يفترقا ، لأن المريض يشمعر بالانهزام أمام مثل همذه الزوجة ، وهذا الشعور يكنى لأرب يقاوم جميع أسباب العلاج، على أن أحد أسبابه البحث عن قرينة أخرى ،

العقـــم في الرجال

يجب فى جميع حالات العقسم فحص الزوجة والزوج للناكد من أيهما السبب فىالعقم . وسأقتصر فى بحثى هذا على العقم وأسبابه وعلاجه فى الرجال، تاركا موضوع العقم فى النساء لأطباء الولادة والنساء .

ولكي يفهم موضوع العقم والأسباب التي توجده فى الرجال يجب علينا أن تتبع الحيوان المنوى من مكان تكوينه فى القنوات المنوية (Seminiferous Tubules) إلى مكان وصوله الى عنق الرحم . وتترك ما يتعلق بموضوع رحلة الحيوان المنوى بعد ذلك إلى طبيب الولادة والنساء .

نتكون الحيوانات المنسوية بكثرة وافرة ، ويموت جميعها ما مدا الحيسوان الذي يتجسد مع البويضة ، وتمتر الحيوانات المنسوية مرسى القنوات المنسوية (Séminiferous Tubules) الى القنوات اللدقيقة المستقيمة (Retti) ومنها الى شبكة القنوات المنوية المستقيمة (Rete Testis)، ثم الى القنوات الطرفية لشبكة الخصية (Vasa Efferentia)، ثم الى قناة البرنج الطويلة المتعرّجة، التي يبلغ طولها (٢٠ قدما) . وفي المباشرة الجنسية تمرّ حركات تقلصية على طبقات الفنوات العضلية

من البريخ الى البروستانا وتدفع بالإفرازات المنوية بشدة الى مجرى البول الخلفى حيث يمتزج السائل المنوى بسائل الحويصلات المنوية والبروستانا ، وقد يظن البعض أن الحويصلات المنوية ما هى إلا مخزن للسائل المنوى على يدل على ذلك اسمها ، وهذا غير صحيح ، والواقع أن الحويصلات المنوية تعتبر قبل أى اعتبار آخر عَدَة كَبقية الفدد، وأنها تؤدى وظيفة إفراز سائل يمتزج بالسائل المنوى ، وإذا نتبريع أعضاء التناسل في الحيوان يتبين لنا أنه عند ما تكون بروستانا الحيوان كيرة النمة فإن الحويصلات المنوية ، وبالمكس اذا كانت البروستانا صغيرة ، وبالمكس اذا كانت البروستانا منوية منها في الإنسان ،

وقد تبن من فحص نسيولوجيا خدد التناسل أن الحيوانات المنوية تحافظ على حركتها فترة طويلة إذا امترجت بإفراز البروستانا، بعكس ما إذا كانت، وضوعة في محلول ملحى فسيولو بى بعد أخذها من الحصية مباشرة فإنها لا تعيش طويلا؟ لذلك يعتبر إفراز البروستانا مساعدا على حياة الحيوانات المنوية ، وقد ذكر العلامة إيفانوف أنه لقح أخى الفيران بالحيوانات المنوية المأخوذة مباشرة من خصية الفأر دون أن تمتزج بالإفرازات الثانوية الأخرى، واستنتج من ذلك أن إفرازات الغدد الجلسية الأخرى ليست حيوية من حيث التقيح و إنما تمتبر مساعدة لحياة الحيوانات المندوية ، وقد ناقضه البحاثة اللاكتور ووكر في ذلك، حيث ذكر أن استقصال البروستانا وحدها أو الحويصلات المنوية وحدها لا يجمل الفارعقيا، أما إذا استؤصلت المغذتان المذكورتان معا فإنه يصبح عقها .

فعند الجماع تندفع الحيوانات المنوية في القنوات المتعرّجة للطريق المنوى وتمترج بإفرازات الفدد المساعدة حتى تصل الى مجرى البول الخلفى، و يساحد على مرووها فى يقية مجسرى البول إفراز عندنى كو پر وغدد ليتر ، حيث تتلاشى سبب قلويتها الضعيفة حموضة البول المتخلف فى مجسرى البول ، قلا لتعرّض حياة الحيوانات المنوية للخطر ، فإذا تغيرت إفرازات الضدد المساعدة وأصبحت مرضية تأثرت حيوية الحيوانات المنوية تبعا لذلك، وربما ماتت قبل وصولها الى عنق الرحم . فإذا ما وصل المنى إلى المهبل وجد إفراز المهبل الحمضى . ففى الظروف المساعدة يندفع بعض الحيوانات المنوية إلى عنق الرحم وربما دخل القناة الرحمية .

ويهمنا من سؤال المريض أن نعرف ما إذا كان السائل المنوى يصل حقيقة الى داخل المهبل أم لا ، فإذا كان الرجل بياشر النساء كالمعتاد دون أن يكون مصابا بالعنة، يمكننا أن نستنتج أن السائل المنوى يصل الى داخل المهيل، وليس من الضروري قذفه الى عنق الرحم . وقد رأينا حالات حصلفيها الحمل لبنات موجود غشاء البكارة فيهن بسبب وجود السائل المنوى عند فتحة المهبل . ونحن مع ذلك نعترف بأن قذف المني الى فتحة عنق الرحم تعطى أكبر فرصة للحمل، لأن إفرازات المهيل ليست مما يساعد الحيوانات المنوية على الحياة بسبب حموضتها . انما بعد ذلك أن نسأل هل من الضروري للحمل توفر لذة الجماع الشديدة لدى الزوجة وقت المباشرة ؟ والجواب على ذلك أنه ليس مر_ الضرورى لحصول الحمل توفر اللذة المذكورة عندالزوجة، و بدليل ما نراه من حصول الحمل بدون ذلك . و إنما مكننا أن نذكر أن شـمور الزوجة بنشوة المباشرة بشكل متزايد ممــا يساعد على تمهـــد الطويق للحيوانات المنوية للرور في عنق الرحم والاندفاع نحو هذا الاتجاه، فهو بذلك يساعد على الحمل • كذلك يحصل لبعض السيدات انقباض مهيلي يدفع السائل المنوى إلى الخارج عقب انسكابه . وينصح أطباء الولادة السيدات بوضع وسائد تحتمن بقصد رفع الحوض حتى لا يندفع السائل المنوى إلى الخارج . على أن ذلك لم تظهر فائدته بخصوص المساعدة على الحمل .

فحص السائل المنوى _ نحصل على المنى بأن نطلب من المريض أن يلبس ما يسمى "بالكبوت الفرنسي" وقت المباشرة، وأن يحضر السائل المنوى في هـذا الكيس عقب العملية مباشرة، بعـد ربط عنقه بقطعة من الخيط ليمنع انسكابه . و يستحسن أن يكون الفحص عقب راحة الرجل المطلوب فحصه أسبوعا على الأقل لا يباشرفيه الزوجة حتى لايصادف حالة قلة الحيوانات المنو ية (Oligozoospermia) في (العينة) إذا سبقتها عدَّة مباشرات جنسية .

وصف السائل المنوى الطبيعي — عند انسكاب السائل المنوى يظهر لزجا ومتعادل التفاعل، أو قلويا ضعيفا، ويشبه في قوامه النشا عند غليه. أما رائحته فمعروفة، وتشبه رائحة الدقيق المعجون، ومن تحليل السائل المنوى يتبين أنه يحتوى على الزلال ومواد قلوية ومواد دهنية والكلوسترين (Cholestrin) والليسيثين (Lecithin) ومواد فسفورية. كما يحتوى على أملاح، وأهمها سلفات الفسفور القلوى، والكرونونات والكلوريدات. وكية الماء فيه نحو (٨٢/) وعند تعريض السائل المنوى للبرودة يتحتول الى قوام جلاتيني، و بعد ذلك الى سائل مائى، وإذا وضع في أنبو بة اختبار وترك فترة طويلة، فاننا فلاحظ وجود طبقتين: طبقة سطحية رقيقة شفافة، وأخرى كثيفة تحتها تحتوى على جميع العناصر الخلوية. وإذا فحصت الخلايا بالمكرسكوب فإننا نرى أنواعا متعددة منها، حيث نرى غير الحيوانات المنوية المتعددة خلايا بشرية نخاطية من سطح المجارى البولية التناسلية، كذلك نرى بللورات وتبوتشنر، الكبيرة المعينة الشكل، وقد فسر بعض العلماء هذه البلاورات وتبوتشنر، الكبيرة المعينة الشكل، وقد فسر بعض العلماء هذه اللافرات بأنها مكونة من مركب فوسفاتي يتحدد مع عنصر عضوى، والتغييرات اللافيرات أنها لل ألمان غير طبيعى:

(١) التغييرات في كمية السائل ... كية السائل المنوى المنسكبة أثناء المباشرة الواحدة غيرمعينة، وكاماكثرت الكبية غنرنا على مقدار أكبر من الحيوانات المنوية ، وإذا زادت كمية السائل فإن الزيادة تكون بسبب تزايد كمية إفراز البروستاتا والحويصلات المنوية ، وإذا كان السائل المنوى لزجا مائلا للصلابة فهذا يدل على قلة إفراز البروستاتا والحويصلات المنوية، وإن كان مائيا دل على العكس، أو على قلة الحلايا الممزوجة به ، أما قلة المنى فهى الحالة المرضية المعتاد مصادفتها، وتعزى القلة إلى حالة مرضية في البروستانا والحويصلات المنوية بحيث يقل إفرازهما .

وقلة السائل المنوى تظهر عادة بحالة طبيعية في الرجال المتقدمين في السنّ ، كما تحصل وقتيا في الشببان في حالة الاتخار من المباشرة الجنسية ، أما اذا ظهرت باستمرار في شاب ولو بعد راحة أعضاء التناسل فترة طويلة ، فإن ذلك يشير إلى حالة مرضية في البروستاتا والحويصلات المنوية ، كإصابتهما بتليف مثلا ، ولما كانت قلة كمية السائل المنوى تقلل فرصة وصول الحيوانات المنسوية إلى عنى الرحم، لذلك يمكننا أن نعتبر هذه الحالة سببا مساعدا في عدم حمل الزوجة ، ومما يزيد الحالة صدعوبة إصابة الحويصلات المنوية أو البروستاتا بالتهاب أو تليف .

(٧) عدم ظهور السائل المنوى - من الجائز عدم ظهور السائل المنوى . وهذه إما أن تكون وراثية أو مكتسبة ، كما قد تكون إصابة نسبية تظهر على المريض في بعض الأوقات، ويظهر السائل المنوى في فترات أخرى ، وتعلل الظاهرة الأخيرة بعدم توافق في العضلات المشتركة في حركة الجماع ، وقد يكون عدم ظهور السائل المنوى بسبب ضيق في مجرى البول ، أو خراج كبير في البروستاتا ، كما أنها ظاهرة في كثير من الحالات التي عمل لحا عملية استئصال البروسستاتا ، والسبب في ذلك هو اتجاه السائل المنسوى نحو المثانة وخروجه عند البول ممزوجا والسبب في ذلك هو اتجاه السائل المنسوى نحو المثانة وخروجه عند البول ممزوجا

(٣) السائل المنوى الدموى (Fiaemospermia) — قد تظهر نقط ده و ية في السائل المنوى الدموى (Fiaemospermia) — قد تظهر نقط ده و ية في السائل المنوى كما قد تظهر كمية كبيرة منه في أثناء الجماع أو عقبه، فإن كان الدم محروجا بالسائل المنوى مرضية في الحويصلات المنوية ، أما إن ظهر الدم عقب اندفاع السائل المنوى ومنفصلا عنه، دل ذلك على أدب منبع الدم في مجرى البول الماني، وفي العادة يكون احتفان الحويصلات المنوية أو التهابها هو السبب المباشر لكثير من حالات السائل المنوى الدموى، والسبب في ذلك إما إصابة الحويصلات بالدرن (السل) أو إصابتها بالسيلان، ووجود الدم مع السائل المنوى لا يقلل من حيدوية الحويات المنوية ، إلا أن الحالة المرضية في الحويصلات المنوية المسببة لظهور

الدم هي في الواقع السبب فيما يظهر لنا من عدم استمرار حيوية الحيوانات المنوية، في حالات السائل المنسوى الدموى؛ وفي بعض حالات نادرة يكون سبب السائل المنوى الدموى أمراض في الدم، مثل الاسقر بوط (Scurvy) واللوكيميا (Leukaemia) والهيمونيليا • كما قد يحدث السائل المنوى الدموى من الإفراط في الماشرة الحنسية . (٤) زيادة كمية المخاط _ من التغييرات غير الطبيعية التي تطرأ على المني زيادة كمية المخاط فيه ، وقد يظهر لنا أن هذا التغيير لا أهمية له ، إلا أنه مع دلالته على تهيج خفيف فى البروسستاتا والحو يصسلات المنوية ، قد يكرن سببا فى عقم الرجل. إذ مما لا شك فيه أن أي تغيير مرضى في إفرازات الغدد الثانوية المكرَّوَّنة للسائل المنوى يؤثر على حيوية الحيوانات المنوية فلا يشجم على الحمل ، وليس من السمل معرفة ما اذا كان مصدر المخاط هو الحو يصلات المنوية أو البروستاتا ، ويمكننا الوصول الى هذه التنبجة بتدليك كل من البروستاتا والحويصلات المنوية على حدة، ومقارنة الافرازين لمعرفة مصدر المخاط، ولكي نعرف أن المــادة اللزجة تعوق حركة الحيوانات المنوية، نأخذ نموذجا مر. السائل المنوى عقب الإنزال مباشرة ، ونفحصه تحت الميكرسكوب لمعرفة درجة حركتها، ثم نحفظ السائل المنوى لمدّة نصف ساعة (حتى يصبح سائلا مائيا) في درجة حرارة الحسم ، ثم نعيد الفحص فنرى زيادة حركة الحيوانات المنوية في (العينة) الثانية .

(٥) تقييح السائل المنوى (Pyospermia) ــ يظهر السائل المنوى المتقيع أصفر اللون، و يمكننا الوقوف على سبب القيح بالفحص الميكرسكو بى لنموذج من السائل المذكرة، ولا ننسى أن نعرف ما إذا كان السائل المنوى ممزوجا بالقيح منها أم أن القيح منفصل عرب السائل المنوى ، والقيح يسبب موت الحيوانات المنوية، ووجوده دليل على حالة مرضية بالحو يصلات المنوية، وقد نلاحظ حركة بعض حيرانات منوية في نموذج من السائل المنوى المتقيح ، غير أن عدم حركة معظم الحيوانات هو الأكثر، وربحاكانت حيوية الحيوانات المنوية وعدم، المناك يجب

علينا عمل أفلام وصبغها للتأكد من وجود الميكروبات المسببة القيح . وأهم الإصابات التي تسبب وجود القيح في السائل المنوى هو السيلان المزمن ، أو الميكروبات الثانوية المصاحبة له ، مثل الدبلوكوك الإيجابي لصبغة جرام، والميكروب الهنقودي والدلك يجب فحص الحو يصلات المنوية والبروستابا، وتعليل الافرازات المنتجة بعمد تدليكها البحث عن الميكروبات المذكورة ، والتقيم المنوى من أهم الاسماب في عقم النساء كما أنه ينقل الإصابة الى الرحم فيسبب للزوجة الامارحية أو بوقية أو مبيضية ،

(٦) موت الحيوانات المنوية ــ إن وجود الحيوانات المنوية ميسة يدل إما على خروجها ميتة أوعلي أنها خرجت حية في السائل المنوى ثم ماتت فيه • أما الوقت الذي تستمر فيه الحيوانات المنوية حيــة خارج الجسم فغير معين، وقد ذكر التزمان أن السائل المنوى السليم المحفوظ من الضوء والبرودة يجب أن تستمرّ حيو بة الحيوانات المنوبة فيــه لمدّة يومين ، وذكركو يرأنه رأى حيوانات منوية متحرّكة لمسدّة ثلاثة أيام . والبيد ووجود وسط حمضي لا يساعدان على حركة الحيوانات ولا على بقائها حية، وكما أن عدم الحركة يصحبها عادة وجود دم أوقيح في السائل المنوى . والتأثير السيُّ على الحيوانات ليس نتيجة لقيح أو لدم بل نتيجة الإفرازات المصاحبة لهاتين الحالتين المرضيتين . وقد ذكر التزمان أنه يمكننا تعرف ما إذا كانت الحيوانات المنوية ماتت قبل خروج السائل المنوى أم بعده بملاحظة ذيل الحيوانات، فإن كان الذيل ملتويا أو مائلا بزاوية قائمة على الحسم دل ذلك على موت الحيو أنات قبل انسكاب السائل المنوى ، وإن كان الذيل مستقما دل ذلك على موتها بعد الانسكاب . و يمكننا فوق ذلك الوصول الى أحد الأسباب المعادية لحيوية الحيوانات من فحص إفرازات عنق الرحم بعد فترات مختلفة عقب المباشرة؛ على أن هذا الفحص يفيدنا فائدة أخرى عند تحرّى أسباب عدم الحل في المرأة . وتعيش الحبوانات المنوبة في القناة الرحمية لمدة خمسة أيام عقب المباشرة ، ويجنب أن تكون موجودة بالقناة بعد مضى ساعتين من المباشرة . ولمـــاكان الافراز

المهبلى حمضيا فلا يتيسر للحيوانات المنوية الحياة فيه ولو الى مدة قصيرة، ومن ذلك يجب أن نعلم أنه مما يساعد على الحمل انسكاب السائل المنوى ووجود الحيوانات المنوية فى عنق الرحم .

(٧) عدم ظُهور الحيوانات المنوية ... هذه الحالة إماوراثية أو مكتسبة ، وهي تظهر وراثية في حالة احتباس الخصيتين في البطن أو في حالة عدم نحسق الخصيتين ، وقد يكون سبب عدم ظهور الحيوانات المنوية ارتفاع الخصيتين عن مكانهما الطبيعي ، أما السبب في عدم ظهور الحيوانات المنوية في حالة عدم وجود الخصيتين في الصفن فقد ذكر "وكو" أن حرارة الصفن الباردة نسبيا عن حرارة البطن هي الحرارة المناسبة الإخراج الحيوانات المنوية ، ووجد بالتجارب أن الخصية العادية الذا وضعت جهة البطن لا تفرز حيوانات منوية كالمعتاد ، وقد ذكر بعض الأطباء أنه من الجائز أن يصبح ذو الخصيتين المرفوعتين إلى جهسة البطن والدا اذا تزوج عقب البلوغ مباشرة ، أما بعد ذلك فلا تظهر الحيوانات المنوية .

أما عدم ظهدور الحيوانات المنوية في الحسالة المكتسبة فسببه إما عدم قدرة الخصيتين على تكوين الحيوانات المنوية، أو لأن هناك عائقا يمنع ظهور الحيوانات في مجسرى البول ، على أن ضور الحمسية سبب في عدم إفرازها، وسبب الضمور إلم التهاب الخصية أو إصابة فيها ، والتهاب الغسةة النكفية يسبب هو الانوضمور الخصية ، كما أنسب الحمل التهودية والملاريا والزهرى والجمدرى والحمى القومزية والملاريا والزهرى والجمدري والحمى الشوكية المخية، كما هذه تسبب التهاب الخصية .

ومما لا شك فيه أن السيلان سبب مهم فى عدم ظهور الحيوانات المنوية بسبب المسداد القنوات المنوية ، ويكون الانسداد عادة فى النهاية السفلى للبريخ ، وذلك يعقب عادة إصابات السيلان المصحوبة بالتهاب البريخ ، والمريض الذى يصاب بالتهاب البريخ السيلانى المزدوج يكون عرضة للاصابة بالعقم (٤٠٠ / من الإصابات)، وفى بعض حالات من السيلان يكون عرضة الانسداد فى القنوات القاذفة المنى أو فى الحبل المنوى، و يمكننا بالتجربة معرفة ما أذا كان عدم ظهور الحيوانات

المنوية ناتجا عن عدم تأدية الخصيتين وظيفتهما فى توليد الحيوانات أو بسبب انسداد فى طريق المنى، وذلك بإدخال إبرة معقمة فى جسم الحصية وسحب قليسل من السائل الموجود بالخصية وقصيه تحت الميكرسكوب ، فإن وجدت الحيوانات المنوية دل ذلك على أن سبب عدم ظهورها فى المنى وجود انسسداد فى طريقها ، ولمعرفة موقع الانسداد يمكننا أن نحقن الحبل المنوى من أعلى الخصية مباشرة ببضمة نقط من محلول زرقة المثيلين ، فإذا ظهرت الصبغة من مجرى البول عند التبول بيضمة نقط من محلول المنوى والقنوات القاذفة الني غير مسدودة .

وغير السيلان، فإن بعض العمليات الحراحية حول الحبــل المنوى تسبب هى الانترى السيدان عنم ظهور الحيوانات المنوية . ومن أمشـلة العمليات المذكورة عملية الفتق الأوربى وعملية دوالى الخصية واستسقاء الخصية . ويجب أن الاحظ أن سائل الاستسقاء المسائى أو الدموى الكبير الحجم قد يوجد ضغطا على الخصية ، فيسبب لها ضمورا وضررا أكثر من ضرر العملية الحراحية .

وقبل أن أختم هذا الباب يجب أن أذكر أن هناك حالات فير قليلة لا يتيسر للطبيب معها معرفة سبب ظاهر يعلل به عدم تكوين الحيوانات المنوية، وربما "يسر لنا فى المستقبل القريب عند البحث والتدقيق فى فحص المريض بطرق مبتكرة معرفة أسباب ظاهرة تعلل حدوث هذه الحالات المرضية .

(٨) قُلَة الحيوانات المنوية — فى الرجال المتقسد مين فى السنّ يقل عدد الحيوانات المنوية فى السائل المنوى ، وتقل الحيوانات أيضا فى حالات الإسراف فى المباشرة الجنسية ، ونلاحظ أن الحالات المرضية السابق شرحها فى (بد ٧) المسببة لعدم ظهور الحيوانات المنوية إذا وجدت بدرجة أخف ، فقد تسبب قلة فى الحيوانات المنوية ، فشدلا ضمور إحدى الخصيتين أو انسداد إحدى الفناتين فى الحيوانات المنوى يسبب قلة فى الحيوانات ، أما فى الحالات التى تستأصل فيها إحدى الخصيتين فى مقتبل العمر فان الخصية الأشرى نتضخم، وربم كنى فيها إحدى الخات منوية مماثلة فى المدد لما تكوّن خصيتان ، على أن الخصية

حساسة جدا ونتأثر بكل ما يفسير الصحة العامة، ويتبع ذلك قلة الحيوانات المنوية في بعض الأحيان .

ولتقدير عدد الحيوانات المنوية نستعمل نفس الطريقة المستعملة في معرفة عدد الكرات البيضاء في الدم والسائل المستعمل في تخفيف السائل المنوى عبارة عن (٥ / ٢) من علول بيكربونات الصودا المحتوى على (١ / ٢) من الفورمالين وقائدة بيكربونات الصبودا تخصر في إذابة المادة المخاطبة اللزجة والفورمالين يوقف حركة الحيوانات المنوية، فني السائل المنوى المعتاد نعشر على مائة مليون من الحيوانات في كل سنتيمتر مكسب منه و يختلف العدد حسب السنّ حيث يقل تدريجيا بعد سنّ الأربعين، وكذا يقل العدد في الرجال ذوو الحصيتين الصغيرتين، وعدد الحيوانات المنوية يقمل موحول (٩٠٠ مايونا) وعدد الحيوانات المنوية يمتر مقارنة بين حالة المريض قبل الملاج و بعد العلاج، ومعرفة في السنتيمتر المكعب في مقارنة بين حالة المريض قبل الملاج و بعد العلاج، ومعرفة درجة تحسنه واستعداده المساعدة على الحمل وقد لاحظ بعض المؤلفين أن مريضا علمت له عملية دوالي مردوجة فزاد عدد الحيوانات المنوية في سائله المنسوى من المواتين ألى مريضا (٧٠ مليونا) الى (٧٧ مليونا) الى (٧٧ مليونا) في السنتيمتر المكعب .

أسباب قلة الحيوانات المنوية -- سبقان ذكرت أن كل ما يعوق تكوين الحيوانات المنوية أو يقف حجرعثرة في طريقها يكون سببا في ظهـ ور الحيوانات المنوية قليــلة . والآن بق على أن أشرح العوامل التي يتسبب عنها قلة في تكوين الحيوانات المذكورة :

إن تكوين الحيوانات المنوية تحوطه عوامل عامة كثيرا ما تؤثر فى قدرة الخصية على تكوين الحيوانات، ومن النادر أن يصاب الرجل في حياته باحدى الأمراض المسدية ، دون أو يقل يترك ذلك أثرا في الخصية، وإذا تعرضت الخصية لتأثير "أسمة إكس" وأو قليلاكان ذلك سببا في عدم تكوينها للحيوانات المنوية، وكذلك

إذا أصيبت الخصية بعدوى موضعية ولو بسيطة أثر ذلك فى تكوين الحيوانات . وسأتكم بشرح أوفى عن العوامل الآتية التي تؤثرفى الخصية :

(†) العدوى — سبق أن ذكرنا أن الالتهاب الموضى مثل التهاب الخصية أو البربخ يؤثر في مقدرة الخصية على تكوين الحيوانات؛ وتؤثر عايها أيضا بطريقسة غير مباشرة أى يؤرة متقبحة أو ملتهبة في الأجراء الأخرى من الجسم ، وقد ذكر وبلقيد أن الميكر وبات الموجودة بالدورة الدموية تفرزها الخصيتان والحويصلات المنوية ، على أن المواد التسممية (Toxins) المصاحبة ، أو التي تتركها تلك الميكروبات لهي في الواقع المسببة للتغييرات الاستحالية في الخصية ، وذلك مثل حمى الدفترية والالتهاب الرئوى، ولذلك يجب علينا في حالة علاج مريض مصاب بقلة الحيوانات لما لمنوية المديض منها ،

(س) المواد التسممية — سبق أن ذكرنا تأثير المواد التسممية سبب البكتريا المختلفة ، والآن نبحث عن تأثير التسمات الكياوية في تكوين الحيوانات المنوية ، فالكحول والمشرويات الروحية المتنوعة لا يعرف لها تأثير ممين على تكوين الحيوانات ، وإنما علمنا بالتجربة أن الادمان على المسكرات يضعف قوة تكوين الحيوانات ، كما أن الادمان على المشرويات الروحية في النساء يسبب عقل في بعض الحالات بسبب التهاب المبيض المزور بسبب تلك المشرويات ، أوا التسم بالرساس فعلاوة على إصحافه قوة الحصية في تكوين الحيوانات فانه يسبب عقل السبعان وموت الأجهاض وموت الأجنة .

(٩) عدم انتظام وظيفة الغدد الصهاء - لانتكر العلاقة التي بين أعضاء التناسل والغدد الصهاء الموجودة بالجسم، وربما كان التغيرف قنوات الحصية متيجة إصابة في إحدى الغدد الصهاء، وقد وجدنا بإجراء تجارب على الحيوان أن حقن ذكر الفيران بخلاصة قشرة الغذة فوق الكلية يسبب استحالة في قنوات الخصية، كما وجدنا أن إطعام الفار بالفسةة التيموسية له نفس النتيجة ، وكذلك في بعض

الحمالات التي لا تكون فيها الحصية الحيوانات المنوية يجوز أن تظهر الحيوانات في السائل المنوى اذا أطعمنا الحيوان بالفص الأمامي من الغدّة النخامية .

(١٠) تأثير الحرارة والضوء _ لقد ذكر الدكتور وفرى "اليابانى أن تعريض الخصية لحرارة الشمس أولمصباح كهربائى قوى يسبب استحالة فيخلايا القنوات المذوية ، ولا يؤثر على الخلايا الخلالية وخلايا وسرتولى" (Sertoli cells). كما وجد أن تعريض الخصية لحمام ساخن درجة حرارته (٥٥ ستيجراد) لمدّة الاث ساعات كاف لاحداث نفس التغير؛ فاذا صح ذلك دل على أن ارتفاع درجة الحرارة يعتبر سببا من أسباب العقم في الرجال ،

(١١) تأثير الغذاء ــ ظهر من تجارب الأستاذ فسندل أن تغذية بعض الحيوانات بالأطعمة الصناعية يسبب حالة استحالية في الخلايا المكتونة للهيوانات المنسوية .

وقد عمل الأستاذ و كارل ميسون " بحثا هيستولوجيا مستفيضا في تأثير الأغذية الصناعية في جعل الإستاذ عقيمة ، لذلك كون لهذه الفيران غذاء مكونا من الصناعية في جعل فيران الإلبينو عقيمة ، لذلك كون لهذه الفيران غذاء مكونا من الممن و (ع أ أ) من الملح و (ع أ) من المخرامات من الحيرة ، وقد لاحظ أن هذا الغذاء كان كافيا لنم المعلى و (ع أنه بب العقم فيها ، وقد أحرى قطاعات للفحص الميكرسكوبي من خصية الفيران المغذاة بالطريقة السابقة ، فوجد أنه في مبدأ التغذية لم يعثر على حيوانات منوية ، ويعقب ذلك تغيير استحالى في الخلايا لمكونة للهيوانات ، على أنه بالرغم من ذلك إذا أضيفت المناصر المحتوية على الفير مين الحيوانات الفيران المذكورة تسترد القدرة على تكوين الحيوانات المنوية ، المطبورية ،

لذلك يجب أن يكون الطعام محنويا على الكية الكافية من الفيتامين، ويجب بحث هذه الحالة عند فحص المريض العقم .

علاج العقم في الرجال

يمكن تقسيم علاج العقم في الرجال حسب الأقسام الآتية :

- (١) علاج عدم القدرة على اندفاع السائل المنوى في المهبل.
 - (٢) « الانسداد في الطريق المنوى .
 - (٣) « التغييرات الطارئة على الافرازات التناسلية .
 - (٤) « عدم تكوين وقلة وجود الحيوانات المنوية .
- (١) علاج عدم القدرة على اندفاع السائل المنوى فى المهبل سبب هذه الحالة عادة العنة، لأن عدم الانتصاب يضعف من قوة اندفاع السائل نحو عنق الرحم، أو يكون من نتيجته قذف المنى قبل الأوان خارج المهبل . وقد سبق أن شرحنا علاج هذه الحالة فى بحث العنة و يمكننا أن تشير هنا إلى أن هـذه الحالة ونو أنها لا تساعد على الحمل إلا أنه لا يبعد أن يحصل الحمل قبها .

واذا كانت العنة صعبا علاجها فيجوز لحصول الحل أن نلجاً الى إدخال السائل المنوى بالطرق الطبية اليدوية ، ولكن نتائج هذه الطريقة غير مشجعة بالكلية ، وقد نلجاً الى تكرار العملية نحو خمسين مرة قبل أن تنجح وتسبب الحل ، والسبب ف ذلك أن أن الملة فى بعض الأحوال ترجع الى وجود حالة مرضية فى الرحم أو ملحقاته وفى أحوال أخرى يكون السائل المنوى المقذوف بوساطة حقنة معرضا لفعل المطهرات أوالضغط ، أو تكون درجة حرارته منخفضة ، الأمر الذى يسبب موت المحيوانات المنوية ، وقضلا عن ذلك فان المرأة لا نتوفر لديها أثناء هذه العملية الإفرازات الكثيرة التى تساعد على حياة الحيوانات ، والتى تفرزها فى أثناء عملية المباشرة الجلسية ،

(٢) علاج الانسداد فى الطريق المنوى ــ سـبق أن ذكرنا أن أهم المواقع التى يحصل فيها انسداد للحيــوانات المنوية القطب الأسفل للبريخ، وهــذا يحدث بسبب التهاب سابق فى البريخ وظهور بنزه متحجر فى ذيله، والمعناد أن السدّة تصبح مستديمة ، وقد حاول الجزاحون النفلب على هـذه الصعوبة بايصال الحبل المندى بالقطب الأعلى للبربخ، غير أنهم لم يتمكنوا من منع الانسداد الذي يحصل مكان الالتحام، والى اليوم لا توجد شواهد تبررالاستمرار في إحراء هـذه العملية، ولعل المستقبل يحرج لنا ما يغير طريقة إجرائها بما يضمن بقاء الحبل المنوى مفتوحا مكان اتصاله بالبربخ .

والمكان الآخر الذي تحصل فيه السدة هي القنوات القاذفة للني، وتبكون السدة غالبا في فتحة القناتين في الجزء الخاني لمجرى البول، فان كانت السدة بسبب ضغط البروستاتا الملتهبة، فان الحالة يسهل علاجها بعلاج البروستاتا، وان كانت السدة قديمة فمن الحائز عمل فتحة فيها من خلال المنظار الخاني لمجرى البول بكيها بالدياترمي و إنما اذا تصادف وكانت الفتحتان منحدرتين في جانبي العرف الجيلي فمن الصعب إجراء العملية المذكورة بسبب إتمجاه الفتحتين .

وفى بعض حالات نادرة تكون السدة فى أى حرء آخر مر الحبل المنوى . والعلاج فى هذه الحالات يتحصر في على على المنوى العلاج فى هذه الحالمة في الحبل في أعلى وأسفل السدة و إيصال النهايتين المفتوحتين . أما نتائج هذه العملية فبعضها مشجع والبعض الآخر على العكس من ذلك .

وقد بخا بعض الحرّاحين لعمل تلقيح صناعي لا يجاد الحل في مثل هذه الحالات والذي يهم الزوجين هو حصول الحمل فيها ، والوصول الى ذلك يعمل ثقب في الحصية (بعد إجراء التعقيم اللازم) بابرة حقنة ريكورد وسحب جن من السائل الذي يحتوى طبعا على حيدوانات منوية وحقن السائل المذكور في عنى الرحم ، وهده العملية لأجل حصول النجاح فيها يجب أن شوفر فيها أشسة الاحتياطات التي من شأنها المحافظة على حياة الحيوانات المنوية ، وذلك بأن تحفظ درجة الحرارة المساوية لدرجة حرارة الجسم ، والا تثرك مواد مطهرة قاتلة في الحقنة ، وأن نجرى الحقن بكل عناية يحيث لايسبب الضغط موت الحيوانات .

(٣) علاج التغييرات الطارئة على الافرازات التناساية - من المهم جدا أن تكون إفرازات الحويصلات المنوية والبروستاتا سليمة، والسبب في كونها في حالة مرضية وجود الجونوكوك والميكروبات الشانوية المصاحبة له ، مع ظهور قيح فها . وهذه الحالات تحتاج إلى علاج طويل يتطلب الصبر من جهة الطبيب والمريض، بحيث نستمر التدليك والتقطير واستعال المطهرات لحمذه الغدد حتى تكون عدد الخلايا القيحية في الشريحة المحتوية على إفراز هــذه الغدد قليلة جداً، وحتى سعدم الحونوكوك وتقل المكرونات الثانوية . وفي بعض الحالات المستعصية على العمالاج ياجأ الجرّاحون الى استئصال جزء من الحو يصلة المنونة أوكلهــا ، وفي هــذه الحالات يتعين على الجزاح المحافطة التــامة على الحبلين المنويين وقناتى قذف المني أثناء العملية .

(٤) علاج عدم تكو من الحيوانات المنوية وقلة وجودها - سبق أنه ألحت الى تأثير الحيوانات المنوية بكل ما يحيط أى جزء آخر من الجسم من عوامل ، فاذا أظهر فحص السائل المأخوذ بابرة من جسم الخصية عدم وجود الحيوانات المنوية أوقلة وجودها، وجب إجراء فحص دقيق يشمل أجزاء التناسل خاصة وبقية أعضاء الجسم عامة، علنا نعثر على ما يبرر عدم ظهور الحيوانات أو قلتها . وبجب سؤال المريض عما إذا كان قد أصيب إصابة سابقة في أعضاء الناسل، والبحث عن كيفية معيشته وعاداته الخاصة، فريما كان تغيير نظام معيشته كافيا اظهور الحيوانات المنوية. ويظهر ذلك جليا في كثرة حصول الحمل عقب المباشرات التي تكون أثناء النزهات الخلوية السنوية أو عقبها، كما هي الحال في الاستجام والتنزه على شاطئ البحر بضعة أشهر ببتعد فيها الزوج عن مشاغل الحياة وعبء الأعمال العقاية والحسمانية .

ومن المستحسن في هذه الأحوال إعطاء المريض خلاصة الفص الأمامي من الغدة النخامة نشكل حقن، حيث نساعد ذلك كثيراً في حالات قليلة ، ويجب أن يستمر استعال الخلاصية لمدّة ستة شهور بدون انقطاع ، وبعدها نجرى فحص السائل المنوى للعثور على الحيوانات المنوية .

أما العقاقير فلا فائدة من استعالها جهذا الصدد، ما لم يقصد منها التقوية العامة للجسم، وقد جرب بعض الجزاحين تطعيم المريض بجزء من خصية حيوان في البطن . وفي حالة نقص إفراز الغذة الدرقية يعطى المريض خلاصة الفذة المذكورة التي لها تقيجة ناجحة . وقد ذكر بعض الأطباء أن للأشعة البنفسجية المسلطة على الخصية تأثيرا حسنا من حيث تنهيه الخلايا لتكوين الحيوانات المنوية ، كما حبد البعض المسال الدباري للفرض نفسه .

وقد دل البحث أخيرا على أن أغلاط الغناء التي يتبعها الرجل الذي يعيش على ملكة تفكيره لا على العمل الجسماني لها تأثيرها على قلة الحيوانات المنوية، لذلك يجب على الطبيب فحص هذه النقطة عند فحص المريض ، وإعطاء الغذاء المناسب لمهنته المحتوى على كيات متناسبة من التغذية، وكذا على القدر اللازم من الفيتاميز... .

فهــرست الموضــــوعات

منمة القسم الأوّل — الزهرى

۲

. أنسام الزهري ١ — الزهري المكتسب رأتسامه ٢

الدور الابتدائى (الزهري الابتدائي) :

مظاهر الفسرحة الزهرية ٢ -- موانعها ٣ -- وصفها ٤ -- تشفيصها ٨ -- طرق لحمها ٨ -- وصف الاسيروكيا بالليدا ٣ ١ -- التشخيص(النوع)لقرحة الزهرية ١٤

الدور الثانوي (الزهري الثانوي) :

إمانة الأشية المخاطبة ٢٣ — التشخيص النوعي ٢٣ — إمانة الأجزاء الرطبة من الجداء الرطبة من الجداء المسابقة من الجداء ٣٣ — العوارض المربة ٣٣ — العوارض التي يشكو منها المربض ٣٧ — الطفح التانوي الحديث ٣٨ — تشخيصه ٨٨ — الطفح التيانوي المخالف المربة ٣٣ — شرح بعض مظاهر الزهري النانوي الجدادي ٤٠

الدور الثلاثي (الزهري الثلاثي) :

مظاهر الزهرى الشائرة فى الجلد ع ع ب التشفيص السوعى ع ع ب زهرى المين فى الأدوار المتأثرة ٧٥ سـ زهرى الأذن ع ٥ سـ زهرى الحنك والأنف ٥ ٥ سـ زهرى الخان و الأنف ٥ ٥ سـ زهرى الفام و ١٧ سـ هوارضه ٥ ٧ سـ زهرى المقام و ٧ سـ مناهره ٧ ٧ سـ منظاهره ٧ ٧ سـ تشخيصه ٨ ٢ سـ منظاهره ٧ ٧ سـ تشخيص ٨ ٢ سـ رهرى الجهاز التنفسى ٧ ٧ سـ زهرى الخدا المهاه ٧ ٧ سـ زهرى الخدا المهاه ٧ ٧ سـ زهرى الجهاز البحل و التناسل ع ٧ سـ زهرى الدورة الليمغاوية ٧٧ سـ زهرى الدورة الليمغاوية ٧٧ سـ زهرى الدورة الليمغاوية ٧٧ سـ زهرى الدورة الليمغاوية ٧ ٧ سـ زهرى الدورة الليمغاوية ٧ ٧ سـ زهرى الدورة الليمغاوية ٧ ٧ سـ زهرى الدورة الليمغاوية ٧ سـ زهرى الدورة الليمغاوية ٧ ٧ سـ زهرى الدورة الليمغاوية ٧ سـ زهرى

الدور الرابع (الزهري العصبي):

غيس آلسائل النطاعي المخيى ٩ ٩ - تحطيله لوسرمان ٩ ٩ - التفاعلات الغرو يقالمستعدلة في تحليله ٩ ٩ - بعض ملاحظات في تحليله ٩ ٩ - إصابات زهري الأعصاب بالقطر المصرى ٩ ٩ - بعض ملاحظات عرب زهري الجمهاز المصبي ١١٣ - زهري المنح ١١٣ - عوارضه ١١٥ - الالتباب السحائي الاصابات الزهرية لأعصاب المنح ١١٨ - الشلل التصني ١٢٣ - الالتباب السحائي ١٢٣ - الزهري ١٢٣ - التباب السخاع المزمن ١٢٣ - التباب النخاع المزمن ١٢٣ - التباب النخاع المؤمن ١٢٣ - الشلل العامي المحييل ١٢٨ - التباب النخاع المؤمن ١٣٣ العصبي المحيطي ١٣٨ - اختلاج الحركة ١٣٩ - الشلل العام المجانين ١٣٤ صفحة ۱۳۸

الزهرى ومدى إصابة الذرية به :

179

علاج الزهرى بأنواعه :

العلاج بمركبات الزرنيخوكيفية ذلك ١٧٠ حـ مركبات البزموت وكيفية استمالها ١٨٣ حـ مركبات البزموت وكيفية استمالها ١٨٣ حـ مركبات البود المختلفة ١٩٦ حـ مركبات الرقبة وعلاجها ١٩٠ حـ مركبات المرتبية وعلاجها ٢٠٠ حـ المرضى السابق اصابتهم بالتباب جلدى ٢٠٧ حـ المرضى السابق اصابتهم بالتباب جلدى ٢٠٧ حـ المرقان وعلاجه ٢١٠ حـ علاج التباب القم صعب الرئيق والمؤموث ٢١٧ حـ ٢١

110

أدوار علاج الزمسي :

المرضى الذين لم تظهر عليم القسرمة بعد رئطيل دمهم لوسرمان سلم ٢١٨ — علاج مرضى بعد ظهور القرحة ووجود الاسبيروكينا ولحص الدم لوسرمان سلم ٢١٩ — ملاج ماحي بعد من بعد بنظهور القرحة ووجود الاسبيروكينا ولحص الدم لوسرمان إيجابي وظهرت مادي الطفتح النانوى ٥٢٧ — علاج المسرضى فى دور الانتشار كا يتبرن من ظهسور أنواع الطفتح النانوى المختلفة ولحص دمهم لوسرمان إيجابي رغم حلاج المبرض دفعة كاملة ٢٧٧ — علاج المرضى فى دور الانتشار ولا يتيسر تحسو في الم المي رغم الملاكبة بعد منابع المسلم دغمة العلاق على الماح إلى سلمي رغم العلاق فى دور الانتشار ولا يتيسر تحسو فى دور الإهراق العلاق على المنابع دغمة العلاق فى دور الإهراق العلاق فى دور الإهراق العلاق فى دور الوهرى الثلاثي بعد العمرى التعلق على المسلمي قد الوهرى العمرى التعلق على المسلمي قد الوهرى العمرى العم

404

علاج الزهرى الوراثي :

علاج رقائى — علاج قبل الوضع — علاج بعد الوضع

القسم الث ني – السيلان

774

مقسدمة :

الصفة النشر يحية نمجرى البول عندالرجال ٢٦٤ — وصف أجزاء المجرى الثلاثى ٢٦٨ —. مجرى البول عند الاناث ٢٧١ صفحة ۲۷۳

السـلان الحاد:

عوارض الاسابة رعلاماتها ٢٧٣ — طريقة لحمص المريض ٤٧٣ — لحمص الندد المتملقة بجرى البول ٤٧٤ — الفحص البكتر يولو جى الافراز ٢٧٦ — الملاج الوقائى والاجهاض ٤٧٩ — علاج السيلان الحاد فى الرجال ٢٨٣

السيلان تحت الحادّ لمحرى البول وعلاجه :

444

غص البول ونقطة الصياح ٢٨٦ – غص غقد قرير ٢٨٧ – غص البروساتا والحو يصلات المنوية ٩ ٢٨ – منظار مجسري البول وأهميته في التشغيص والصلاح والحو يصلات المنوية عن خلال المنظار ٢٩٧ – أنواع مناظير مجرى البول ٤ ٩٦ – مجرى البول الأمامي من خلال المنظار ٢٩٨ – الضيق المسبب عن السيلان ٣٠٩ – غص مجسري البول المنطق بالمنظار ٣٠٧ – مضاعفات السيلان في الرجال رعلاجها ٢١١ – احتباس البول السيلاني وعلاجه ٣٣٠ – التباب الشرح السيلاني وعلاجه ٣٣٥ – التباب الشرح السيلاني وعلاجه ٣٣٠ – التباب الشرح السيلاني وعلاجه صحة – التباب الشرح السيلاني وعلاجها ٤٣٠ – مضاعفات السيلان المامة الدرونة وعلاجها ٤٣٠ –

السلان المزمن بجرى البول وعلاجه:

450

كينية القدص ۴ 2 % -- العلاج العام ١ ٥ ؟ -- العلاج الموضى بالنسول ٣٥ ٥ -- العلاج الموضى بالنسول ٣٥ ٥ -- قلاج العلاج الموضى بتدليك غدد المجرى ٥ ٨ ٥ -- قلاج الحوسسات الحوسسات الحوسسات الموسسات وأنواعها وطرق استهالها ٣٦ -- العلاج بجرى البول ١ ٣٩ -- العلاج بكبرى البول بالمنظار ٢٧٦ -- العلاج الكهرياء الكبائية ١ ٨٨ -- العلاج بالحرارة النافذة التعلية ٣٨٠ -- العلاج بالحرارة النافذة والدرات بهدره ٣٨ -- العلاج بالحرارة النافذة والدرات على ٣٨ -- العلاج بالحرارة النافذة والدرات بعدر ٣٨ -- العلاج بالحرارة النافذة والدرات المعلودة بحدر ٣٨ -- العلاج بالحرارة النافذة والمدردة بسير ٣٨ -- العلاج بالحرارة النافذة والمدردة بسير ٣٨ -- العلاج بالحرارة النافذة والمدردة بسير ٣٨ -- العلاج بالحرارة النافذة والمدردة بسيرة ٣٨ -- العلاج بالحرارة النافذة والمدردة بسيرة ١٨٥ -- العلاج العلاج العلاج المدردة المدردة المدردة العلاج المدردة العلاج العلاج المدردة العلاج العلاج العلاج المدردة العلاج ال

441

السلان في النساء:

تشريح أعشاء التناسل في الذماء ٣٨٦ - كيفية الكشف على المريضة بالسيلان ٢٩٦ التمائة السيلان ٨٩٦ - علاج التباب غقة بارتولين ٥٠٠ - علاج التباب
المسائة السيلان ٨٩٨ - علاج التباب غقة بارتولين ٥٠٠ - علاج فتحة المهبسل
في البيات ٢٠١٤ - التباب المهبسل وعلاجه ٤٠٤ - التباب عتى الرحم ٥٠٤ التباب عتى الرحم الحاد ورعلاجه ٢٠١ - التباب عتى الرحم السيلاني المؤدن ٨٠١ عـ
عوارضه ٨٠١ - علاماته ٥٠١ - تشخيصه ٥٠٤ - المداج وطرقه ٢١١ عـ
الملاج بالنسول والحس ٢١١ عـ تشغيط الدورة الدورية موضوا ٤١٤ - الملاج
بهاد ياترى ٢١٧ - المحلول المحلولة الملاج بالتحليل الكيمباوي ٢١١ عـ الملاج
بالدياترى ٢١٧ عـ علاجه ٢١٠ - التباب الفشاء المبعان لحم المحمد المبعان المحلولة ٢١١ عـ التباب
الرحم ١١٤ - علاجه ٢٠٠ عـ التباب عضل الرحم السيلاني ٢١١ عـ التباب
اليوتين السيلاني ٢١١ عـ علاجه ٢٠٠ عـ التباب عضل الرحم السيلاني ٢١ عـ التباب

01. مفحة السلارز في الأطفال: 240 السلان في الأولاد الصفار ٥ ٢٤ - السيلان في البنات الصفار ٥ ٢٤ - أسباب عدوى البنات الصفاره ٢٤ - علاماتها وعوارضها ه ٤٢ - تشخيصها ٢٦٤ -علاجها ٢٦٤ علاج السيلان في الحمل والنفاس: EYA علاج عنق الرحم أو جسمه ٢٨٤ — علاج المجارى البولية ٢٨٤ — علاج السيلان في دور النفاس ٢٩ المضاعفات الحلدية للسيلان في الرجال والنساء : 279 علاجها ٣٠٠ - السنط السيلاني ٣١٤ - علاجه ٣٢٤ - أسباب عدم شفاء المريضة المصابة بالسيلان ٣٢٤ - علامات الشفاء ٤٣٤ تجرية تثبت المجل السيلان: 244 الدماترمي : 249 أنواع الأجهزة . ع ع - استعال الدياتري في الناب المصل السيلاني ٢٤٤ -كِفية تسليط الدياتري على المفصل ٥٤٥ - استعال الدياتري في التهاب البريخ السيلاني ه ۽ ۽ ـــ اســـتعال الدياتري في النهاب البروستاتا والحويصلات ٢ ۽ ۽ ــــ استمال الدياترمي في مجرى البول في الرجال ٨ ٤ ٤ -- الدياترمي في التباب مجرى البول ف الإناث . ه ٤ - الدياترى في التهاب عنسق الرحم ١ ه ٤ - الدياترى في التهاب عنق الرحم ٢ ه ٤ - الدياتري في التهاب جسم الرحمُ أوالبوق أو المبيض ٣ ه ٤ --الدياتري في البنات العداري ٣ ه ع - الدياتري في التياب الشرج السيلاني ٤ ه ٤ القسم الثالث _ القرحة الرخوة الفحص الكتربولوجي لباشلس دكي: 200 وصف القرحة الرخوة ٦ ٥ ٤ -- مكان القرحة الرخوة في الذكور ٧ ٥ ٤ -- مكانهما في الإناث ٨٥٤ ـــ أنواع القرح الرخوة ٨٥٤ ـــ التشخيص النسوعي ٩٥٩ ـــ الملاج ٠ ٦ ٤ القدحة الأكالة: 277 أسباب الاصاية ٣٦٤ — العلاج الموضعي ٤٦٤ — العلاج العام ٥٦٤ أمراض سرية أخرى : 270

جرب التناسل و ٢ ع ـــ التباب القلفة والحشفة ٢٦ ع ــ هربوز التناسل ٢٦ ع ـــ سنط التناسل ٦٨ ٤ - الورم الجلدي الرخو المعدى ٩ ٦ ٤ - قبل العانة ٩ ٦ ٤

مفيعة

القسم الرابع ــ موضوع التناسل

٤٧١

فسيولوجيا المباشرة الجنسية :

العنة أوضعف التناسل ٧٥٥ -- العنة الثانوية ٧٦٤ -- العنة الابتدائية ٨٠٤ --

علاج العنة ٢٨٤

193

العقـــم في الرجال :

غص السائل المنوى ٣ p ٤ -- وصف السائل المنوى ٤ p ٤ -- علاج العقم في الرجال

0.7

++

كَمُّل طبع " كتاب الأمراض التناسلة وعلاجها " عطمة دارالكتب المصرية في يوم السبت ٢٩ صفرسنة ١٩٥٤ (أثّل يونيه سنة ١٩٧٥) ما علم للمنابعة علم المنابعة المنابعة المنابعة بدار الكتب المنابعة بدار الكتب المسدرية

إصــــالاح خــطأ

صــواب	خط_1	سطر	صفحة
واللفيط	واللفسط	37	٨٤
بالأنيـــورزم	بالأمنيـــورزم	۲۳	4+
تنقـــل	تنتقسل	٧	121
وتينوك	وتذيك	14	745

(مطبعة دارالكتب المصرية ٢٤/٤٣٤)

